

DAFTAR PUSTAKA

- Agar Anggrek Rajin Berbunga - Dyah Widiastoety Darmono - Google Buku.* (N.D.).
- Amalia, A. C., Mubarak, S., & Nuraini, A. (2022). Respons Anggrek Dendrobium Terhadap Perbedaan Naungan Dan Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh. *Kultivasi*, 21(2), 127–134. <https://doi.org/10.24198/Kultivasi.V21i2.35029>
- Amanda, S., Syukri, S., & Lestari, S. B. (2024). Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Dalam Zpt Alami Rebung Bambu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.). *Jurnal.Utu.Ac.Ids Amanda, S Syukri, S Bahrijurnal Agrotek Lestari, 2024•Jurnal.Utu.Ac.Id.* [Http://jurnal.Utu.Ac.Id/Jagrotek/Article/View/10162](http://jurnal.utu.ac.id/jagrotek/article/view/10162)
- Andalasari, T. D., Yafisham, Y., & Nuraini, N. (2014). Respon Pertumbuhan Anggrek Dendrobium Terhadap Jenis Media Tanam Dan Pupuk Daun. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 14(1), 76–82. <https://doi.org/10.25181/Jppt.V14i1.145>
- Andriani, V., & Pramushinta, I. (2017). Pengaruh Media Tanam Terhadap Respon Fisiologi Aklimatisasi Anggrek *Cattleya*. *Jurnal.Unipasby.Ac.Idv Andriani, Iak Pramushintastigma: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa, 2017•Jurnal.Unipasby.Ac.Id*, 9(2), 17–19.
- Apriliyana, R., & Wahidah, B. F. (2021). Perbanyak Anggrek Dendrobium Sp. Secara In Vitro: Faktor-Faktor Keberhasilannya. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 1(2), 33–46. <https://doi.org/10.24252/Filogeni.V1i2.21992>
- Arman, P., Astutik, A., & Agastya, I. (2022). *Pengaruh Media Tanam Dan Jenis Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Phalaenopsis Pasca Aklimatisasi.*
- Choerunnisa, S. (2019). *Pengaruh Beberapa Jenis Kombinasi Mediatanam Dan Zat Pengatur Tumbuh (Iaa) Terhadapaklimatisasi Bibit Anggrek Cattleya Forbesii.*
- Erfa, L., Maulida, D., Sesanti, R. N., & Yuriansyah, D. (N.D.). Keberhasilan Aklimatisasi Dan Pembesaran Bibit Kompot Anggrek Bulan (*Phalaenopsis*) Pada Beberapa Kombinasi Media Tanam Success Of Acclimatization And Enlargement Of Compote Seeds Orchid Month (*Phalaenopsis*) On Some Combinations Of Plant Media. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 19(2).
- Firdausy Nuzullah, A., & Firgiyanto, R. (2021). Aplikasi Berbagai Jenis Media Dan Zpt Terhadap Aklimatisasi Anggrek Vanda (*Vanda* Sp.). *Agropross : National Conference Proceedings Of Agriculture*, 10–24. <https://doi.org/10.25047/Agropross.2021.202>

- Hanik, N. R., Eskundari, R. D., Wiharti, T., & Putrimulya, R. S. G. (2023). Pengaruh Campuran Kompos Pada Media Tanam Pakis Terhadap Pertumbuhan Seedling Anggrek *Dendrobium*. *Vegetalika*, 12(2), 122–123.
- Hartati, S., Yunus, A., Cahyono, O., Bayu, D., & Setyawan, A. (2019). Penerapan Teknik Pemupukan Pada Aklimatisasi Anggrek Hasil Persilangan Vanda Di Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar. *Jurnal.Uns.Ac.Ids Hartati, A Yunus, O Cahyono, Ba Setyawanprima: Journal Of Community Empowering And Services*, 2019•*Jurnal.Uns.Ac.Id*, 3(2), 49. <https://doi.org/10.20961/Prima.V3i2.37905>
- Hasan, R., Pariyanto, & Sumantri, A. (2021). Keanekaragaman Anggrek Di Sekitar Kawasan Suban Air Panas Kabupaten Rejang Lebong Rusdi Hasan, Pariyanto, Dan Arzan Sumantri. *Kependidikan*, 2(1), 90–95.
- Herliana, O., Rokhminarsi, E., Mardini, S., Kultivasi, M. J.-, & 2018, U. (2018). Pengaruh Jenis Media Tanam Dan Aplikasi Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Pertumbuhan, Pembungaan Dan Infeksi Mikoriza Pada Tanaman Anggrek *Dendrobium Sp.* *Jurnal.Unpad.Ac.Id*. <https://jurnal.unpad.ac.id/kultivasi/article/view/15774>
- Herlina N, Gesriantuti N, R. A. (2017). Kombinasi Media Tanam Dan Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Grow Quick Lb Terhadap Pertumbuhan Anggrek *Dendrobium (Dendrobium Sp.)* Pasca Aklimatisasi. *Ejurnal.Umri.Ac.Idn Herlina, N Gesriantuti, A Restiawatiphoton: Jurnal Sain Dan Kesehatan*, 2017•*Ejurnal.Umri.Ac.Id*, 8(1).
- Hidayat, T., Pendidikan, P. P.-B. J., & 2021, Undefined. (N.D.). Inventarisasi Anggrek Sebagai Acuan Ecological Intelligence. *Journal.Ipm2kpe.Or.Idt Hidayat, P Pariyantobioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 2021•*Journal.Ipm2kpe.Or.Id*, 4(2), 2598–7453. <https://doi.org/10.31539/Bioedusains.V4i2.2695>
- Ilham, A., Triani, N., & Moeljani, I. R. (2024a). Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Ekstrak Bawang Merah Dan Air Kelapa Pada Media Ms Terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek Bulan (*Phalaenopsis Amabilis*). *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 8(1), 369–377. <https://doi.org/10.33379/Gtech.V8i1.3621>
- Ilham, A., Triani, N., & Moeljani, I. R. (2024b). Effect Of Growth Regulators Concentration Of Shallot Extract And Coconut Water In Ms Media On The Growth Of Moon Orchid (*Phalaenopsis Amabilis*) Planlets. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 8(1), 369–377. <https://doi.org/10.33379/Gtech.V8i1.3621>
- Ilmu Pertanian Dan Perkebunan, J., Dan Analisis Jenis Anggrek Di Kampung Nambo, I., Batukarut, D., Arjasari, K., Bandung Syahira Fahreza Risdiana,

- K., Azkia Azharia, S., Supriyatna, A., Sains Dan Teknologi, F., & Sunan Gunung Djati Bandung, U. (2023). Inventarisasi Dan Analisis Jenis Anggrek (Orchidaceae) Di Kampung Nambo, Desa Batukarut, Kecamatan Arjasari, Kabupaten Bandung. *Jurnal.Ugp.Ac.Idsf Risdiana, Sa Azharia, A Supriyatnajurnal Ilmu Pertanian Dan Perkebunan, 2023•Jurnal.Ugp.Ac.Id, 5(2), 41–50.*
- Keluarga Pangestu, D. M. (2023). Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Merah (*Alium Cepa*) Sebagai Zpt Alami Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Anggrek Bulan (*Phalaenopsis Hibrida*) Pasca Aklimatisasi. *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian, 19(1), 131.* <https://doi.org/10.31941/Biofarm.V19i1.2946>
- Kismayanti, C. N., Ulfah, M., Rachmawati, R. C., Studi, P., Biologi, P., Pendidikan, F., & Ilmu, M. (2023). Respon Pertumbuhan Anggrek *Dendrobium* Fase Seedling Terhadap Variasi Jenis Media Tanam. *E-Journal.Undikma.Ac.Idcn Kismayanti, M Ulfah, Rc Rachmawatibioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi, 2023•E-Journal.Undikma.Ac.Id, 11(2), 30–42.* <https://doi.org/10.33394/Bioscientist.V11i2.9368>
- Latif, R., ... S. H.-J. I., & 2020, Undefined. (N.D.). Stimulasi Pertumbuhan Dan Perkembangan Planlet Anggrek (*Dendrobium Sp*) Pada Tahap Aklimatisasi Dengan Pemberian Vitamin B1 Dan Atonik. *Jurnalmahasiswa.Uma.Ac.Idra Latif, S Hasibuan, S Mardianajurnal Ilmiah Pertanian (Jiperta), 2020•Jurnalmahasiswa.Uma.Ac.Id, 2(2), 127–134.*
- Mutryarny, E., Purnama, I., Studi Agroteknologi, P., Pertanian, F., Lancang Kuning, U., & Jalan Yos Sudarso Km, P. (N.D.). Efektivitas Zat Pengatur Tumbuh Dari Ekstrak Bawang Merah Pada Budidaya Bawang Daun (*Allium Porum L.*). *Ojs.Unida.Ac.Ide Mutryarny, E Endriani, I Purnamajurnal Pertanian, 2022•Ojs.Unida.Ac.Id.*
- Nining Triani Thamrin. (2021). Pengaruh Konsentrasi Zpt Auksin Terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek. *Jurnal.Umsrappang.Ac.Idnt Thamrinplantklopedia: Jurnal Sains Dan Teknologi Pertanian, 2021•Jurnal.Umsrappang.Ac.Id.* <https://jurnal.umsrappang.ac.id/plantklopedia/article/download/503/358>
- Nugroho, C., Pertanian, I. R.-J., & 2021, Undefined. (2021). Aklimatisasi Tiga Jenis Anggrek Pada Media Tanam Yang Berbeda. *Ojs.Unida.Ac.Idcc Nugroho, I Radenjournal Pertanian, 2021•Ojs.Unida.Ac.Id, 12, 109.*
- Nurfitri Sari, K., Prawanto, A., Meilina Sari, I., Studi Budidaya Tanaman Hortikultura, P., Komunitas Negeri Rejang Lebong, A., Raya Simpang Nangka Kelurahan Simpang Nangka Kecamatan Selupu Rejang Kabupaten Rejang Lebong, J., & Bengkulu, P. (2023). *Penggunaan Media Tanam Yang Berbeda Terhadap Tiga Jenis Anggrek Hasil Kultur In Vitro Pada Tahap Aklimatisasi The Use Of Different Planting Media With Three Types Of In*

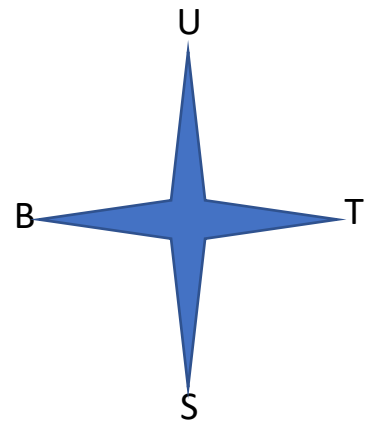
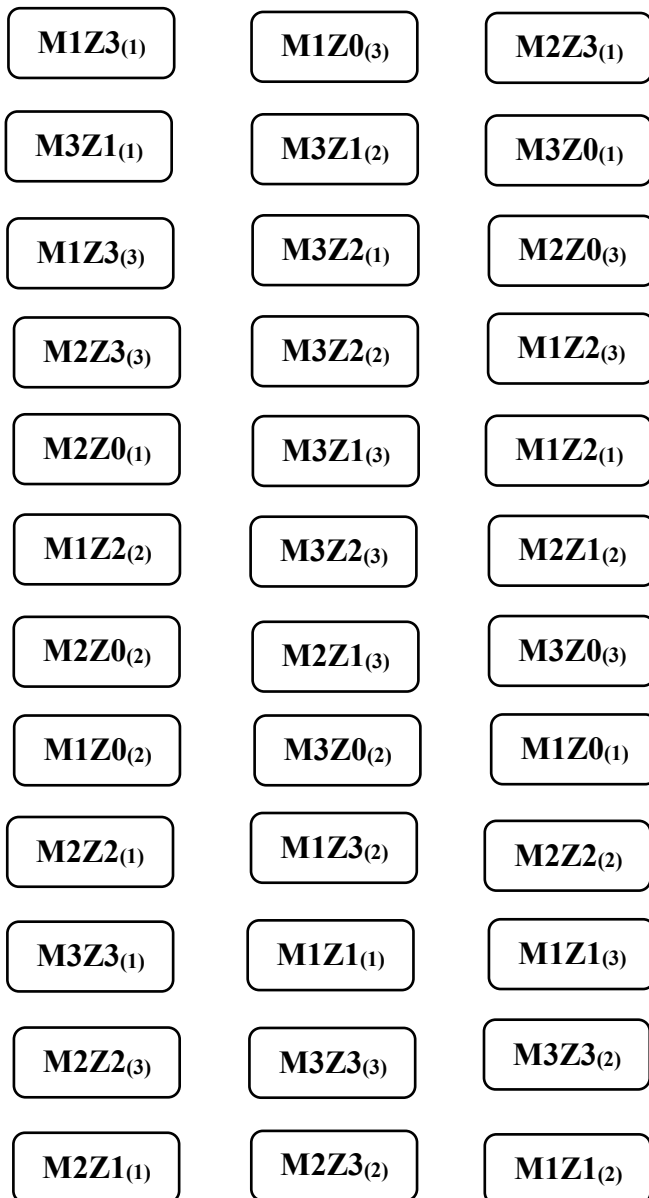
Vitro Cultured Orchids At The Acclimatization Stage. [Http://Ojs.Umb-Bungo.Ac.Id/Index.Php/Saingro/Index](http://Ojs.Umb-Bungo.Ac.Id/Index.Php/Saingro/Index)

- Nuzullah, A., Conference, R. F.-A. N., & 2021, U. (2021). Aplikasi Berbagai Jenis Media Dan Zpt Terhadap Aklimatisasi Anggrek Vanda (*Vanda Sp.*). *Researchgate.Net*. https://Www.Researchgate.Net/Profile/Refafirgiyanto/Publication/354726318_Aplikasi_Berbagai_Jenis_Media_Dan_Zpt_Terhadap_Aklimatisasi_Anggrek_Vanda_Vanda_Sp/Links/622994789f7b3246341d4429/Aplikasi-Berbagai-Jenis-Media-Dan-Zpt-Terhadap-Aklimatisasi-Anggre
- Nuzullah Af, F. R. (N.D.). Aplikasi Berbagai Jenis Media Dan Zpt Terhadap Aklimatisasi Anggrek Vanda (*Vanda Sp.*). *Researchgate.Netaf Nuzullah, R Firgiyantoagropross: National Conference Proceedings Of Agriculture, 2021*•*Researchgate.Net*. <https://Doi.Org/10.25047/Agropross.2021.202>
- Putri, I., Agriculture, A. M.-, & 2022, Undefined. (N.D.). Pengaruh Macam Dan Konsentrasi Zpt Sintetik Terhadap Fase Vegetatif Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.*). *Jurnal.Umb.Ac.Idi Putri, A Miftakhurrohmatagriculture, 2022*•*Jurnal.Umb.Ac.Id*.
- Rokhimah Hanik, N., Dewi Eskundari, R., Wiharti, T., & Putrimulya, R. S. G. (2023). Pengaruh Campuran Kompos Pada Media Tanam Pakis Terhadap Pertumbuhan Seedling Anggrek *Dendrobium Sp.* *Journal.Ugm.Ac.Idnr Hanik, Rd Eskundari, T Wiharti, Rsg Putrimulyavegetalika, 2023*•*Journal.Ugm.Ac.Id*, 12(2), 122–132. <https://Doi.Org/10.22146/Veg.80237>
- Rokhimah Hanik, N., Dewi Eskundari, R., Wiharti, T., Riska Satya Graha Putrimulya Pendidikan Biologi Fkip Universitas Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo Jl Letjen Sujono Humardani No, Dan, & Jombor Sukoharjo, K. (2023). Pengaruh Campuran Kompos Pada Media Tanam Pakis Terhadap Pertumbuhan Seedling Anggrek *Dendrobium Sp.* *Journal.Ugm.Ac.Id*, 12(2), 122–132. <https://Doi.Org/10.22146/Veg.80237>
- Salama, S. El, Dan, V. A.-S. J. M., & 2024, Undefined. (2024). Respon Pertumbuhan Tanaman Anggrek Bulan (*Phalaenopsis Amabilis*) Terhadap Perlakuan Media Tanam Dan Poc Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa*). *Jurnal.Unipasby.Ac.Id*, 17(1), 47–54. <https://Jurnal.Unipasby.Ac.Id/Index.Php/Stigma/Article/View/9173>
- Sebagai, R. B., Fitohormon, A., Memacu, D., Tunas, P., Dorman, P. B., Adelia, A., Rahmawati, N., Pertama, P., Perbenihan Hortikultura, D., & Penulis, K. (2021). Rebung Bambu Sebagai Alternatif Fitohormon Dalam Memacu Pertumbuhan Tunas, Pada Benih Dorman. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 17(1), 36–39. <https://Doi.Org/10.31941/Biofarm.V17i1.1434>

- Sholiha, N. F., & Setyaningrum, T. (2024). *Pertumbuhan Tanaman Anggrek Dendrobium (Dendrobium Sp .) Pada Penambahan Berbagai Macam Pupuk Organik Cair*. 8(1), 36–45.
- Sudartik, E., Berkelanjutan, N. T.-P. J. P., & 2023, Undefined. (2023). Uji Aplikasi Pemberian Air Kelapa Menggunakan Media Arang Kayu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek (Dendrobium Sp.) Di Desa Tompobulu Kabupaten. *E-Journal.My.Id*, 11(1). <https://www.E-Journal.My.Id/Perbal/Article/View/2248>
- Sudartik, E., Nining, D., & Thamrin, T. (2023). Uji Aplikasi Pemberian Air Kelapa Menggunakan Media Arang Kayu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek (Dendrobium Sp.) Di Desa Tompobulu Kabupaten Bone Coconut Water Application Test Using Wood Charcoal Media On Orchid Growth (Dendrobium Sp.) In Tompobulu V. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(1), 21–28.
- Sudartini, T., Pertanian, D. D.-M., & 2020, Undefined. (2020). Pengaruh Sungkup Dan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Anggrek Dendrobium Saat Aklimatisasi. *Jurnal.Unsil.Ac.Idt Sudartini, D Diantinimedia Pertanian, 2020•Jurnal.Unsil.Ac.Id*, 5(1), 31–43.
- Syafira, H. N., Komariah, A., Nurhayatini, R., & Romiyadi, R. (2022). Respon Pertumbuhan Tanaman Anggrek (Phalaenopsis Fimbriata Jj. Smith) Akibat Perlakuan Berbagai Media Tanam Di Pembenuhan. *Orchidagro*, 2(1), 1–5. <https://doi.org/10.35138/Orchidagro.V2i1.368>
- Telaumbanua, S. M. (2022). Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa Dan Dosis Arang Aktif Terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek Dendrobium Sp Dengan Media Vw Secara In Vitro. *Jurnal Sapta Agrica*, 1(1), 26–33.
- Thamrin Nt. (2021a). Pengaruh Konsentrasi Zpt Auksin Terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek. *Plantklopedia: Jurnal Sains Dan Teknologi Pertanian*, 1(2), 1–7. <https://doi.org/10.55678/Plantklopedia.V1i2.503>
- Thamrin Nt, H. F. (2021b). Pengaruh Aplikasi Berbagai Konsentrasi Zpt Giberelin Terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek. *Tarjih Agriculture System Journal*, 1(2), 51–54.
- Tripama, B., Junaedi, A. R., Murtiyaningsih, H., Suroso, B., & Arum, L. S. (2022). Pengaruh Zpt Alami Dan Komposisi Media Terhadap Pertumbuhan Stek Puring (Codiaeum Variegatum). *Biosapphire: Jurnal Biologi Dan Diversitas*, 1(2), 103–113. <https://doi.org/10.31537/Biosapphire.V1i2.699>
- Tuhuteru, S., Hehanussa, S. R.-, & 2012. (2012). Pertumbuhan Dan Perkembangan Anggrek Dendrobium Anosmum Pada Media Kultur In Vitro Dengan Beberapa Konsentrasi Air Kelapa. *Neliti.Com*.

- Tumbuhan, J. S., Apriliani, P., Program, P., Biologi, S., Matematika, F., Ilmu, D., Alam, P., Udayana, U., Raya, J., Unud, K., Jimbaran, B., Selatan, K., & - Bali, B. (N.D.). Keragaman Beberapa Koleksi Anggrek Di Kebun Raya Eka Karya Bali Berdasarkan Karakter Morfologi Dan Stomata. *Ptti.Or.Idp Apriliani, M Pharmawatifloribunda, 2023•Ptti.Or.Id, 7(2), 2023.* <https://doi.org/10.32556/Floribunda.V7i2.2023.412>
- Urnami, Nh Yuswanti, M. A. (2014). Pengaruh Jenis Dan Frekuensi Penyemperotan Leri Terhadap Pertumbuhan Bibit Anggrek (*Phalaenopsis* Sp) Pasca Aklimatisasi. *Repositori.Unud.Ac.Idwg Purnami, Nh Yuswanti, Ma Astiningsihjurnal Agroekoteknologi Tropika, 2014•Repositori.Unud.Ac.Id, 3(1), 22.*
- Utami, N. R., Rahayuningsih, M., Suwarsi, E., Alighiri, D., & Yuwono, S. (2022). Aklimatisasi Anggrek Species Hasil Kultur Jaringan Melalui Pemberdayaan Masyarakat Dusun Gempol. *Sarwahita, 19(01), 171–181.* <https://doi.org/10.21009/Sarwahita.191.15>
- Violita, S. U., Podesta, F., Kesumawati, N., Hayati, R., Harini, R., & Usman. (2022). Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek *Dendrobium* Sp. *Agriculture, 17(1), 46–57.* <https://doi.org/10.36085/Agrotek.V17i1.3594>
- Virana Putri, A., Putri Rahayu, A., & Wardiyati, T. (2022). Pengaruh Media Tanam Dan Pupuk Daun Terhadap Aklimatisasi Pertumbuhan Bibit Anggrek *Dendrobium* (*Dendrobium* Sp.). *Produksi Tanaman, 10(8), 451–457.* <https://doi.org/10.21776/Ub.Protan.2022.010.08.07>
- Widiasteoty, D., Solvia, N., & Soedarjo, M. (2016). Potensi Anggrek *Dendrobium* Dalam Meningkatkan Variasi Dan Kualitas Anggrek Bunga Potong. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian, 29(3), 101–106.*
- Wiradinata, T., Notarianto, N., & Banu, L. S. (2022). Pengaruh Limbah Air Kelapa Terhadap Pembibitan Tanaman Anggrek Bulan (*Phalaenopsis Amabilis* Hibrida) Pada Media Tanam Cocopeat. *Jurnal Ilmiah Respati, 13(1), 86–94.* <https://doi.org/10.52643/Jir.V13i1.2269>

Lampiran 1. Denah Percobaan RAL Faktorial 2 Faktor



KETERANGAN:

Perlakuan 1

M1 : Cocopeat

M2 : Pakis Cacah

M3 : Arang Sekam

Perlakuan 2

Z0 : Tanpa ZPT

Z1 : ZPT Rebung Bambu

Z2 : ZPT Bawang Merah

Z3 : ZPT Air Kelapa

Lampiran 2. Kombinasi Perlakuan

M1Z0 : Cocopeat tanpa ZPT

M1Z1 : Cocopeat + ZPT rebung bambu 200 mg/l

M1Z2 : Cocopeat + ZPT bawang merah 300 mg/l

M1Z3 : Cocopeat + ZPT air kelapa 100 ml/l

M2Z0 : Pakis cacah tanpa ZPT

M2Z1 : Pakis cacah + ZPT rebung bambu 200 mg/l

M2Z2 : Pakis cacah + ZPT bawang merah 300 mg/l

M2Z3 : Pakis cacah + ZPT air kelapa 100 ml/l

M3Z0 : Arang sekam tanpa ZPT

M3Z1 : Arang sekam + ZPT rebung bambu 200 mg/l

M3Z2 : Arang sekam + ZPT bawang merah 300 mg/l

M3Z3 : Arang sekam + ZPT air kelapa 100 ml/l

Lampiran 3. Deskripsi Tanaman Anggrek

Tahun dilepas	: -
Asal	: Hasil pemuliaan dalam negeri
Kode produksi	: -
Golongan varietas	: Dendrobium Hibrida
Bentuk tanaman	: Tinggi
Umur	: 4.5-5 tahun
Batang	: Tegak dan silindris
Warna batang	: Hijau
Tinggi tanaman	: 3.5 cm - 1 m
Daun	: Ovate atau bulat telur
Ukuran daun	: Panjang 1.5 - 10.5 cm, lebar 1.5 - 7.5 cm
Warna daun	: Hijau
Tepi daun	: Rata
Bentuk ujung daun	: Runcing dan bulat
Keragaman tanaman	: Seragam
Perakaran	: Kuat
Kerebahan	: Tahan
Bunga	: Putih dan ungu

(Widiasteoty, Solvia dan Soedarjo, 2016)

Lampiran 4. Kandungan ZPT

1. ZPT pada Bawang Merah

Bawang merah (*Allium cepa L. var. ascalonicum*) dikenal mengandung auksin dan giberelin alami, serta senyawa bioaktif lainnya (Ilham, Triani, Moeljani., 2024).

Kandungan dan Fungsinya:

Auksin (IAA – Indole Acetic Acid):

- a. Berperan dalam merangsang pembentukan akar (rooting).
- b. Meningkatkan pemanjangan sel.
- c. Mendorong pertumbuhan akar lateral dan akar adventif.

Senyawa Sulfur Organik (seperti allicin):

- a. Bersifat antibakteri dan antifungi.
- b. Meningkatkan ketahanan tanaman terhadap patogen.

Flavonoid dan antioksidan:

- a. Melindungi sel dari stres oksidatif.
- b. Mendukung pertumbuhan sehat tanaman.

2. ZPT pada Rebung Bambu

Rebung bambu adalah tunas muda dari tanaman bambu yang mengandung giberelin dalam jumlah tinggi serta senyawa lainnya yang mendukung pertumbuhan tanaman (Thamrin, 2021)

Kandungan dan Fungsinya:

Giberelin (GA3):

- a. Meningkatkan pemanjangan batang.
- b. Merangsang pertumbuhan tunas baru dan pembungaan.
- c. Memecah dormansi dan mempercepat perkecambahan.

Saponin dan fenolik:

- a. Bertindak sebagai pelindung alami terhadap serangan mikroba.
- b. Memberi sinyal pertahanan pada tanaman.

Asam amino dan gula sederhana:

- a. Menyediakan sumber energi
- b. Bahan pembangun untuk sel tanaman.

3. ZPT pada Air Kelapa

Air kelapa muda merupakan sumber alami sitokinin, terutama zeatin, serta nutrisi penting lainnya (Ilham et al., 2024).

Kandungan dan fungsinya

Sitokinin (Zeatin):

- a. Merangsang pembelahan sel (cytokinesis).
- b. Mempercepat pertumbuhan jaringan (misalnya dalam kultur jaringan).
- c. Menghambat penuaan (senescence) daun.
- d. Meningkatkan pertumbuhan tunas dan memperlambat pengguguran daun.

Mineral (K, Ca, Mg):

- a. Mendukung keseimbangan osmotik
- b. Pertumbuhan metabolik tanaman.

Vitamin dan asam amino:

- a. Mendukung proses fisiologis tanaman.
- b. Meningkatkan daya tahan tanaman terhadap stres.

Lampiran 5. Persentase Tumbuh (%)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	66%	66%	100%	2.32 %	0.77 %
M1Z1	66%	100%	66%	2.32 %	0.77 %
M1Z2	66%	100%	100%	2.66 %	0.89 %
M1Z3	66%	66%	100%	2.32 %	0.77 %
M2Z0	66%	66%	100%	2.32 %	0.77 %
M2Z1	100%	100%	100%	3.00 %	1.00 %
M2Z2	100%	100%	100%	3.00 %	1.00 %
M2Z3	33%	66%	100%	1.99 %	0.66 %
M3Z0	33%	66%	33%	1.32 %	0.44 %
M3Z1	33%	100%	66%	1.99 %	0.66 %
M3Z2	100%	66%	100%	2.66 %	0.89 %
M3Z3	66%	100%	66%	2.32 %	0.77 %
Jumlah	7.95	9.96	10.31	28.22 %	9.41 %
Rata-rata	0.66	0.83	0.86	2.35 %	0.78 %

Analisis Ragam Persentase Tumbuh

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	17.57	87.85	1.98 ns	3.40	4.72
ZPT	3	33.83	11.27	2.55 ns	3.01	4.72
M × Z	6	27.32	45.53	1.03 ns	2.51	3.67
Error	24	10.61	44.20			
Total	35	18.48				

KK = 13.09 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Persentase Tumbuh

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	0.77	0.77	0.89	0.77	80.16 a
M2 : Pakis cacah	0.77	1.00	1.00	0.66	85.91 a
M3 : Arang sekam	0.44	0.66	0.89	0.77	69.08 a
Penaruh ZPT	66.22 a	81.22 a	92.44 a	73.66 a	0.78

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 6. Tinggi Tanaman Awal Tanam (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	5.00	5.26	5.00	15.26	5.08
M1Z1	5.90	5.80	5.03	16.73	5.57
M1Z2	5.36	4.63	4.90	14.89	4.96
M1Z3	4.63	5.90	5.83	16.36	5.45
M2Z0	4.93	5.23	6.06	16.22	5.40
M2Z1	5.83	4.33	4.93	15.09	5.03
M2Z2	5.06	5.63	5.23	15.92	5.30
M2Z3	4.66	5.56	4.16	14.38	4.79
M3Z0	5.10	5.40	5.46	15.96	5.32
M3Z1	5.83	5.16	6.00	16.99	5.66
M3Z2	5.33	5.33	6.20	16.86	5.62
M3Z3	5.73	6.06	4.36	16.15	5.38
Jumlah	63.36	64.29	63.16	190.81	63.60
Rata-rata	5.28	5.35	5.26	15.90	5.30

Analisis Ragam Tinggi Tanaman Awal Tanam

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.80	0.40	1.30 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.21	0.07	0.23 ns	3.01	4.72
M × Z	6	1.50	0.25	0.81 ns	2.51	3.67
Error	24	7.39	0.30			
Total	35	9.91				

KK = 10.47 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Tinggi Tanaman Awal Tanam

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	5.08	5.57	4.96	5.45	5.27 a
M2 : Pakis cacah	5.40	5.03	5.30	4.79	5.13 a
M3 : Arang sekam	5.32	5.66	5.62	5.38	5.49 a
Penaruh ZPT	5.27 a	5.42 a	5.29 a	5.21 a	5.30

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 7. Tinggi Tanaman 14 hst (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	5.30	5.80	5.80	16.9	5.63
M1Z1	6.53	7.26	5.30	19.09	6.36
M1Z2	5.93	5.00	5.63	16.56	5.52
M1Z3	4.80	6.13	6.00	16.93	5.64
M2Z0	4.26	6.23	6.30	16.79	5.60
M2Z1	5.93	4.66	5.30	15.89	5.30
M2Z2	5.56	6.06	5.76	17.38	5.79
M2Z3	4.90	6.00	5.70	16.6	5.53
M3Z0	5.16	5.80	6.00	16.96	5.65
M3Z1	6.03	5.43	6.36	17.82	5.94
M3Z2	5.13	5.73	6.76	17.62	5.87
M3Z3	6.10	6.20	5.23	17.53	5.84
Jumlah	65.63	70.3	70.14	206.07	68.69
Rata-rata	5.47	5.86	5.85	17.17	5.72

Analisis Ragam Tinggi Tanaman 14 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.52	0.26	0.58 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.28	0.09	0.21 ns	3.01	4.72
M × Z	6	1.56	0.26	0.58 ns	2.51	3.67
Error	24	10.67	0.44			
Total	35	13.05				

KK = 11.65 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Tinggi Tanaman 14 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	5.63	6.36	5.52	5.64	5.79 a
M2 : Pakis cacah	5.60	5.30	5.79	5.53	5.55 a
M3 : Arang sekam	5.65	5.94	5.87	5.84	5.82 a
Penaruh ZPT	5.62	5.86 a	5.72 a	5.67	5.72

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 8. Tinggi Tanaman 28 hst (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	5.80	6.73	6.10	18.63	6.21
M1Z1	6.86	7.36	6.36	20.58	6.86
M1Z2	6.46	5.20	5.76	17.42	5.81
M1Z3	4.93	6.35	6.26	17.54	5.85
M2Z0	4.40	6.86	6.66	17.92	5.97
M2Z1	6.20	5.20	5.50	16.9	5.63
M2Z2	5.80	6.26	6.43	18.49	6.16
M2Z3	5.00	6.10	5.80	16.9	5.63
M3Z0	5.43	6.03	6.30	17.76	5.92
M3Z1	6.16	5.66	6.53	18.35	6.12
M3Z2	5.56	6.00	7.13	18.69	6.23
M3Z3	6.46	6.46	5.50	18.42	6.14
Jumlah	69.06	74.21	74.33	217.6	72.53
Rata-rata	5.76	6.18	6.19	18.13	6.04

Analisis Ragam Tinggi Tanaman 28 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.71	0.35	0.78 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.49	0.16	0.36 ns	3.01	4.72
M × Z	6	2.42	0.40	0.89 ns	2.51	3.67
Error	24	10.83	0.45			
Total	35	14.46				

KK = 11.11 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Tinggi Tanaman 28 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	6.21	6.86	5.81	5.85	6.18 a
M2 : Pakis cacah	5.97	5.63	6.16	5.63	5.85 a
M3 : Arang sekam	5.92	6.12	6.23	6.14	6.10 a
Penaruh ZPT	6.03 a	6.20 a	6.06 a	5.87 a	6.04

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 9 Tinggi Tanaman 42 hst (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	5.93	7.03	6.46	19.42	6.47
M1Z1	7.00	7.50	6.63	21.13	7.04
M1Z2	6.60	5.33	5.80	17.73	5.91
M1Z3	5.33	6.50	6.46	18.29	6.10
M2Z0	4.40	7.13	6.90	18.43	6.14
M2Z1	5.96	5.40	5.66	17.02	5.67
M2Z2	6.03	6.40	6.73	19.16	6.39
M2Z3	5.13	6.20	6.03	17.36	5.79
M3Z0	5.60	6.26	6.66	18.52	6.17
M3Z1	6.26	5.93	6.63	18.82	6.27
M3Z2	5.66	6.16	7.43	19.25	6.42
M3Z3	6.90	6.50	5.80	19.2	6.40
Jumlah	70.8	76.34	77.19	224.33	74.78
Rata-rata	5.90	6.36	6.43	18.69	6.23

Analisis Ragam Tinggi Tanaman 42 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	1.01	0.50	1.05 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.26	0.08	0.18 ns	3.01	4.72
M × Z	6	3.06	0.51	1.07 ns	2.51	3.67
Error	24	11.44	0.47			
Total	35	15.79				

KK = 11.08 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Tinggi Tanaman 42 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	6.47	7.04	5.91	6.10	6.38 a
M2 : Pakis cacah	6.14	5.67	6.39	5.79	5.99 a
M3 : Arang sekam	6.17	6.27	6.42	6.40	6.31 a
Penaruh ZPT	6.26	6.33 a	6.23	6.09	6.23

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 10. Tinggi Tanaman 56 hst (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	6.20	7.23	6.63	20.06	6.69
M1Z1	7.16	7.66	6.80	21.62	7.21
M1Z2	6.76	5.55	5.96	18.27	6.09
M1Z3	6.33	6.73	6.63	19.69	6.56
M2Z0	5.00	7.40	7.00	19.40	6.47
M2Z1	6.76	5.66	5.83	18.25	6.08
M2Z2	6.30	6.70	6.93	19.93	6.64
M2Z3	5.00	6.50	6.23	17.73	5.91
M3Z0	5.73	6.53	6.90	19.16	6.39
M3Z1	6.36	6.26	6.40	19.02	6.34
M3Z2	5.83	6.50	7.56	19.89	6.63
M3Z3	7.20	6.83	5.93	19.96	6.65
Jumlah	74.63	79.55	78.8	232.98	77.66
Rata-rata	6.22	6.63	6.57	19.42	6.47

Analisis Ragam Tinggi Tanaman 56 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.79	0.39	0.92 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.14	0.04	0.11 ns	3.01	4.72
M × Z	6	3.01	0.50	1.16 ns	2.51	3.67
Error	24	10.34	0.43			
Total	35	14.29				

KK = 10.14 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Tinggi Tanaman 56 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	6.69	7.21	6.09	6.56	6.63 a
M2 : Pakis cacah	6.47	6.08	6.64	5.91	6.27 a
M3 : Arang sekam	6.39	6.34	6.63	6.65	6.50 a
Penaruh ZPT	6.51 a	6.54 a	6.45 a	6.37 a	6.47

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 11. Tinggi Tanaman 70 hst (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	6.50	7.50	6.73	20.73	6.91
M1Z1	7.26	7.86	6.93	22.05	7.35
M1Z2	6.76	5.63	6.10	18.49	6.16
M1Z3	6.56	6.93	6.30	19.79	6.60
M2Z0	6.10	7.53	7.20	20.83	6.94
M2Z1	6.86	7.50	6.10	20.46	6.82
M2Z2	6.40	6.83	7.06	20.29	6.76
M2Z3	7.20	6.72	6.36	20.28	6.76
M3Z0	5.83	6.66	7.00	19.49	6.50
M3Z1	6.50	6.46	6.80	19.76	6.59
M3Z2	6.03	6.70	7.70	20.43	6.81
M3Z3	7.36	7.03	6.03	20.42	6.81
Jumlah	79.36	83.35	80.31	243.02	81.01
Rata-rata	6.61	6.95	6.69	20.25	6.75

Analisis Ragam Tinggi Tanaman 70 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.12	0.06	0.20 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.53	0.17	0.55 ns	3.01	4.72
M × Z	6	2.01	0.33	1.04 ns	2.51	3.67
Error	24	7.68	0.32			
Total	35					

KK = 8.38 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Tinggi Tanaman 70 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	6.91	7.35	6.16	6.60	6.75 a
M2 : Pakis cacah	6.94	6.82	6.76	6.76	6.82 a
M3 : Arang sekam	6.50	6.59	6.81	6.81	6.67 a
Penaruh ZPT	6.78 a	6.91 a	6.72 a	6.57 a	6.75

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 12. Tinggi Tanaman 84 hst (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	8.05	7.70	6.90	22.65	7.55
M1Z1	7.40	8.13	7.10	22.63	7.54
M1Z2	6.90	5.93	6.33	19.16	6.39
M1Z3	6.73	7.26	6.93	20.92	6.97
M2Z0	5.30	7.83	7.50	20.63	6.88
M2Z1	7.91	8.84	8.85	25.60	8.53
M2Z2	7.86	7.86	7.83	23.55	7.85
M2Z3	7.65	7.70	7.70	23.05	7.70
M3Z0	7.03	7.16	7.30	21.49	7.16
M3Z1	6.73	6.83	6.90	20.46	6.82
M3Z2	6.26	7.13	7.90	21.29	7.10
M3Z3	7.53	7.36	6.26	21.15	7.05
Jumlah	85.35	89.73	87.5	262.58	87.53
Rata-rata	7.11	7.48	7.29	21.88	7.29

Teladan Tinggi Tanaman 84 hst

$$FK = \frac{(262.58)^2}{36} = 1.915,23$$

$$JK T = (8.05)^2 + (7.7)^2 + \dots + (6.26)^2 - FK = 19.28$$

$$JK M = \frac{(85,36)^2 + (92.83)^2 + (84.39)^2}{12} - FK = 3.55$$

$$JK Z = \frac{(64.77)^2 + (68.69)^2 + \dots + (65.12)^2}{9} - FK = 1.44$$

$$JK(M.Z) = \frac{(22.65)^2 + (22.63)^2 + \dots + (21.15)^2}{3} - FK - JKM - JKZ = 5.69$$

$$JKG = JKT - JKM - JKZ - JK(M.Z) = 8.59$$

$$KT M = \frac{3.55}{2} = 1.77$$

$$KT Z = \frac{1.44}{3} = 0.48$$

$$KT (M.Z) = \frac{5.69}{6} = 0.94$$

$$\begin{aligned}
 \text{KTG} &= \frac{8.59}{24} = 0.35 \\
 \text{F - Hit M} &= \frac{1.77}{0.35} = 4.96 \\
 \text{F - Hit Z} &= \frac{0.48}{0.35} = 1,34 \\
 \text{F - Hit (M. Z)} &= \frac{0.94}{0.35} = 2.65 \\
 \text{KK \%} &= \sqrt{\text{KTG} / \sum \text{Rata-rata}} \times 100 \\
 &= \sqrt{0.35 / 7.29} \times 100 = 8,20 \%
 \end{aligned}$$

Analisis Ragam Tinggi Tanaman 84 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	3.55	1.77	4.96 *	3.40	4.72
ZPT	3	1.44	0.48	1.34 ns	3.01	4.72
M × Z	6	5.69	0.94	2.65 *	2.51	3.67
Error	24	8.59	0.35			
Total	35	19.28				

$$\text{KK} = 8.20 \%$$

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata
 * : Berpengaruh nyata
 ** : Berpengaruh sangat nyata
 KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Tinggi Tanaman 84 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	7.55	7.54	6.39	6.97	7.11 b
M2 : Pakis cacah	6.88	8.53	7.85	7.70	7.73 a
M3 : Arang sekam	7.17	6.82	7.10	7.05	7.03 b
Penaruh ZPT	7.19 a	7.63 a	7.11 a	7.23 a	7.29

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 13. Lebar Daun Awal Tanam (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	0.86	1.23	0.90	2.99	1.00
M1Z1	1.20	1.33	1.16	3.69	1.23
M1Z2	1.06	1.56	1.36	3.98	1.33
M1Z3	0.96	1.13	1.46	3.55	1.18
M2Z0	0.83	1.23	0.93	2.99	1.00
M2Z1	1.36	1.2	0.83	3.39	1.13
M2Z2	0.93	1.43	0.86	3.22	1.07
M2Z3	1.23	1.46	1.03	3.72	1.24
M3Z0	1.56	1.50	1.16	4.22	1.41
M3Z1	1.06	1.60	1.13	3.79	1.26
M3Z2	1.46	1.20	1.13	3.79	1.26
M3Z3	1.06	1.43	0.90	3.39	1.13
Jumlah	13.57	16.3	12.85	42.72	14.24
Rata-rata	1.13	1.36	1.07	3.56	1.19

Analisis Ragam Lebar Daun Awal Tanam

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.14	0.07	1.29 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.04	0.01	0.23 ns	3.01	4.72
M × Z	6	0.34	0.05	1.01 ns	2.51	3.67
Error	24	1.34	0.05			
Total	35	1.87				

KK = 19.97 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Lebar Daun Awal Tanam

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	1.00	1.23	1.33	1.18	1.18 a
M2 : Pakis cacah	1.00	1.13	1.07	1.24	1.11 a
M3 : Arang sekam	1.41	1.26	1.26	1.13	1.26 a
Penaruh ZPT	1.13 a	1.20 a	1.22 a	1.18 a	1.19

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 14. Lebar Daun 14 hst (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	1.00	1.30	1.03	3.33	1.11
M1Z1	1.20	1.40	1.50	4.1	1.37
M1Z2	1.13	1.70	1.40	4.23	1.41
M1Z3	1.10	1.23	1.56	3.89	1.30
M2Z0	0.96	1.43	1.00	3.39	1.13
M2Z1	1.63	1.50	0.93	4.06	1.35
M2Z2	1.03	1.56	0.90	3.49	1.16
M2Z3	1.23	1.53	1.06	3.82	1.27
M3Z0	1.73	1.56	1.20	4.49	1.50
M3Z1	1.10	1.66	1.16	3.92	1.31
M3Z2	1.46	1.20	1.16	3.82	1.27
M3Z3	1.20	1.53	1.00	3.73	1.24
Jumlah	14.77	17.6	13.9	46.27	15.42
Rata-rata	1.23	1.47	1.16	3.86	1.29

Analisis Ragam Lebar Daun 14 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.06	0.03	0.44 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.04	0.01	0.21 ns	3.01	4.72
M × Z	6	0.32	0.05	0.77 ns	2.51	3.67
Error	24	1.67	0.06			
Total	35	2.11				

KK = 20.57 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Lebar Daun 14 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	1.11	1.37	1.41	1.30	1.29 a
M2 : Pakis cacah	1.13	1.35	1.16	1.27	1.23 a
M3 : Arang sekam	1.50	1.31	1.27	1.24	1.33 a
Penaruh ZPT	1.24 a	1.34 a	1.28 a	1.27 a	1.29

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 15. Lebar Daun 28 hst (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	1.60	1.43	1.36	4.39	1.46
M1Z1	1.86	1.56	1.66	5.08	1.69
M1Z2	1.20	1.80	1.43	4.43	1.48
M1Z3	1.20	1.30	1.73	4.23	1.41
M2Z0	1.03	1.53	1.30	3.86	1.29
M2Z1	1.83	1.56	1.56	4.95	1.65
M2Z2	1.23	1.63	1.73	4.59	1.53
M2Z3	1.30	1.66	1.36	4.32	1.44
M3Z0	1.86	1.63	1.43	4.92	1.64
M3Z1	1.20	1.80	1.36	4.36	1.45
M3Z2	1.63	1.33	1.33	4.29	1.43
M3Z3	1.33	1.66	1.36	4.35	1.45
Jumlah	17.27	18.89	17.61	53.77	17.92
Rata-rata	1.44	1.57	1.47	4.48	1.49

Analisis Ragam Lebar Daun 28 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.07	0.03	0.06 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.14	0.04	0.93 ns	3.01	4.72
M × Z	6	0.29	0.04	0.97 ns	2.51	3.67
Error	24	1.21	0.05			
Total	35	1.66				

KK = 15.09 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Lebar Daun 28 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	1.46	1.69	1.48	1.41	1.51 a
M2 : Pakis cacah	1.29	1.65	1.53	1.44	1.47 a
M3 : Arang sekam	1.64	1.45	1.43	1.45	1.49 a
Penaruh ZPT	1.46 a	1.59 a	1.47 a	1.43 a	1.49

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 16. Lebar Daun 42 hst (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	1.73	1.56	2.03	5.32	1.77
M1Z1	1.96	1.83	1.90	5.69	1.90
M1Z2	1.26	1.96	1.50	4.72	1.57
M1Z3	1.33	1.33	2.00	4.66	1.55
M2Z0	1.13	1.63	1.60	4.36	1.45
M2Z1	1.93	1.70	1.86	5.49	1.83
M2Z2	1.33	1.76	1.93	5.02	1.67
M2Z3	1.36	1.80	1.56	4.72	1.57
M3Z0	2.00	1.76	1.53	5.29	1.76
M3Z1	1.30	1.96	1.60	4.86	1.62
M3Z2	1.73	1.46	1.56	4.75	1.58
M3Z3	1.46	1.80	1.63	4.89	1.63
Jumlah	18.52	20.55	20.7	59.77	19.92
Rata-rata	1.54	1.71	1.73	4.98	1.66

Analisis Ragam Lebar Daun 42 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.02	0.01	0.22 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.20	0.06	1.05 ns	3.01	4.72
M × Z	6	0.32	0.05	0.82 ns	2.51	3.67
Error	24	1.57	0.06			
Total	35					

$$KK = 15.41 \%$$

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Lebar Daun 42 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	1.77	1.90	1.57	1.55	1.69 a
M2 : Pakis cacah	1.45	1.83	1.67	1.57	1.63 a
M3 : Arang sekam	1.76	1.62	1.58	1.63	1.64 a
Penaruh ZPT	1.66 a	1.78 a	1.61 a	1.58 a	1.66

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 17. Lebar Daun 56 hst (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	1.90	1.66	2.10	5.66	1.89
M1Z1	2.06	1.93	2.00	5.99	2.00
M1Z2	1.36	2.13	1.60	5.09	1.70
M1Z3	1.76	1.50	2.10	5.36	1.79
M2Z0	1.00	1.66	1.70	4.36	1.45
M2Z1	2.03	1.83	1.96	5.82	1.94
M2Z2	1.46	1.83	2.06	5.35	1.78
M2Z3	1.50	2.05	1.66	5.21	1.74
M3Z0	2.10	1.86	1.63	5.59	1.86
M3Z1	1.36	2.13	1.85	5.34	1.78
M3Z2	1.83	1.56	1.66	5.05	1.68
M3Z3	1.56	1.93	1.70	5.19	1.73
Jumlah	19.92	22.07	22.02	64.01	21.34
Rata-rata	1.66	1.84	1.84	5.33	1.78

Analisis Ragam Lebar Daun 56 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.08	0.04	0.53 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.19	0.06	0.88 ns	3.01	4.72
M × Z	6	0.37	0.06	0.83 ns	2.51	3.67
Error	24	1.79	0.07			
Total	35	2.44				

KK = 15.36 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Lebar Daun 56 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	1.89	2.00	1.70	1.79	1.84 a
M2 : Pakis cacah	1.45	1.94	1.78	1.74	1.72 a
M3 : Arang sekam	1.86	1.78	1.68	1.73	1.76 a
Penaruh ZPT	1.73 a	1.90 a	1.72 a	1.75 a	1.78

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 18. Lebar Daun 70 hst (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	2.00	1.76	2.20	5.96	1.99
M1Z1	2.16	2.03	2.10	6.29	2.10
M1Z2	1.50	2.23	1.66	5.39	1.80
M1Z3	1.86	1.66	2.20	5.72	1.91
M2Z0	1.20	1.76	1.80	4.76	1.59
M2Z1	2.91	2.93	2.35	8.19	2.73
M2Z2	2.60	2.03	2.13	6.76	2.25
M2Z3	1.60	2.15	1.80	5.55	1.85
M3Z0	2.20	1.96	1.70	5.86	1.95
M3Z1	1.46	2.26	1.95	5.67	1.89
M3Z2	2.00	1.66	1.76	5.42	1.81
M3Z3	1.63	2.06	1.76	5.45	1.82
Jumlah	23.12	24.49	23.41	71.02	23.67
Rata-rata	1.93	2.04	1.95	5.92	1.97

Teladan Lebar Daun 70 hst

$$FK = \frac{(71.02)^2}{36} = 140.107$$

$$JK T = (2)^2 + (1.76)^2 + \dots + (1.76)^2 - FK = 4.71$$

$$JK M = \frac{(23.36)^2 + (25.26)^2 + 22.40)^2}{12} - FK = 0.35$$

$$JK Z = \frac{(16.58)^2 + (20.15)^2 + \dots + (16.72)^2}{9} - FK = 0.91$$

$$JK(M.Z) = \frac{(5.96)^2 + (6.29)^2 + \dots + (5.45)^2}{3} - FK - JKM - JKZ = 1.51$$

$$JKG = JKT - JKM - JKZ - JK(M.Z) = 1.94$$

$$KT M = \frac{0.35}{2} = 0.17$$

$$KT Z = \frac{0.91}{3} = 0.30$$

$$KT (M.Z) = \frac{1.51}{6} = 0.25$$

$$KTG = \frac{1.94}{24} = 0.08$$

$$F - \text{Hit M} = \frac{0.17}{0.08} = 2.18$$

$$F - \text{Hit Z} = \frac{0.30}{0.08} = 3.76$$

$$F - \text{Hit (M. Z)} = \frac{0.25}{0.08} = 3.11$$

$$KK \% = \sqrt{KTG} / \sum \text{Rata-rata} \times 100$$

$$= \sqrt{0.08} / 1.97 \times 100 = 14.41 \%$$

Analisis Ragam Lebar Daun 70 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.35	0.17	2.18 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.91	0.30	3.76 *	3.01	4.72
M × Z	6	1.51	0.25	3.11 *	2.51	3.67
Error	24	1.94	0.08			
Total	35	4.71				

$$KK = 14.41 \%$$

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Lebar Daun 70 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	1.99	2.10	1.80	1.91	1.94 a
M2 : Pakis cacah	1.59	2.73	2.25	1.85	2.10 a
M3 : Arang sekam	1.95	1.89	1.81	1.82	1.86 a
Penaruh ZPT	1.84 b	2.23 a	1.95 b	1.85 b	1.97

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 19. Lebar Daun 84 hst (cm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	2.10	1.90	2.30	6.30	2.10
M1Z1	2.26	2.13	2.20	6.59	2.20
M1Z2	1.60	2.33	1.73	5.66	1.89
M1Z3	1.96	1.80	2.26	6.02	2.01
M2Z0	1.30	1.90	1.90	5.10	1.70
M2Z1	2.20	2.03	1.75	5.98	1.99
M2Z2	1.70	2.06	2.23	5.99	2.00
M2Z3	1.70	2.40	1.90	6.00	2.00
M3Z0	2.30	2.06	1.80	6.16	2.05
M3Z1	1.60	2.36	2.05	6.01	2.00
M3Z2	2.10	1.53	1.86	5.49	1.83
M3Z3	1.73	2.23	2.03	5.99	2.00
Jumlah	22.55	24.73	24.01	71.29	23.76
Rata-rata	1.88	2.06	2.00	5.94	1.98

Analisis Ragam Lebar Daun 84 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.09	0.04	0.58 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.12	0.04	0.51 ns	3.01	4.72
M × Z	6	0.31	0.05	0.64 ns	2.51	3.67
Error	24	1.95	0.08			
Total	35	2.49				

KK = 14.42 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Lebar Daun 84 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	2.10	2.20	1.89	2.01	2.04 a
M2 : Pakis cacah	1.70	1.99	2.00	2.00	1.92 a
M3 : Arang sekam	2.05	2.00	1.83	2.00	1.97 a
Penaruh ZPT	1.95 a	2.06 a	1.90 a	2.00 a	1.98

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 20. Jumlah Daun Awal Tanam (helai)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	2.66	4.00	2.33	8.99	3.00
M1Z1	1.66	5.00	2.66	9.32	3.11
M1Z2	2.33	4.33	2.66	9.32	3.11
M1Z3	2.66	2.66	3.00	8.32	2.77
M2Z0	3.00	3.33	3.00	9.33	3.11
M2Z1	2.33	2.66	2.66	7.65	2.55
M2Z2	3.00	4.33	2.66	9.99	3.33
M2Z3	2.30	3.00	2.33	7.63	2.54
M3Z0	3.00	2.66	3.00	8.66	2.89
M3Z1	3.33	3.00	3.00	9.33	3.11
M3Z2	3.33	3.00	2.66	8.99	3.00
M3Z3	3.33	2.00	2.00	7.33	2.44
Jumlah	32.93	39.97	31.96	104.86	34.95
Rata-rata	2.74	3.33	2.66	8.74	2.91

Analisis Ragam Jumlah Daun Awal Tanam

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.12	0.06	0.11 ns	3.40	4.72
ZPT	3	1.50	0.50	0.89 ns	3.01	4.72
M × Z	6	0.91	0.15	0.27 ns	2.51	3.67
Error	24	13.38	0.55			
Total	35	15.93				

$$KK = 25.64 \%$$

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Jumlah Daun Awal Tanam

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	3.00	3.11	3.11	2.77	2.99 a
M2 : Pakis cacah	3.11	2.55	3.33	2.54	2.88 a
M3 : Arang sekam	2.89	3.11	3.00	2.44	2.85 a
Penaruh ZPT	2.99 a	2.92 a	3.14 a	2.58 a	2.91

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 21. Jumlah Daun 14 hst (helai)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	2.00	2.00	1.33	5.33	1.78
M1Z1	1.33	1.33	2.66	5.32	1.77
M1Z2	2.33	2.33	2.66	7.32	2.44
M1Z3	2.66	2.66	2.33	7.65	2.55
M2Z0	2.00	2.33	2.33	6.66	2.22
M2Z1	2.66	2.66	2.66	7.98	2.66
M2Z2	3.00	2.33	2.33	7.66	2.55
M2Z3	3.00	2.60	2.00	7.6-	2.53
M3Z0	2.33	2.66	2.66	7.65	2.55
M3Z1	2.00	3.33	2.66	7.99	2.66
M3Z2	2.66	2.00	2.66	7.32	2.44
M3Z3	2.33	2.00	1.66	5.99	2.00
Jumlah	28.3	28.23	27.94	84.47	28.16
Rata-rata	2.36	2.35	2.33	7.04	2.35

Analisis Ragam Jumlah Daun 14 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.84	0.42	2.54 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.40	0.13	0.81 ns	3.01	4.72
M × Z	6	2.25	0.37	2.27 ns	2.51	3.67
Error	24	3.97	0.16			
Total	35	7.47				

KK = 17.34 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Jumlah Daun 14 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	1.78	1.77	2.44	2.55	2.13 a
M2 : Pakis cacah	2.22	2.66	2.55	2.53	2.49 a
M3 : Arang sekam	2.55	2.66	2.44	2.00	2.41 a
Penaruh ZPT	2.18 a	2.36 a	2.47 a	2.36 a	2.35

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 22. Jumlah Daun 28 hst (helai)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	2.00	3.00	1.66	6.66	2.22
M1Z1	2.66	4.00	2.66	9.32	3.11
M1Z2	2.33	3.66	2.00	7.99	2.66
M1Z3	3.00	3.00	2.00	8.00	2.67
M2Z0	1.66	3.66	2.66	7.98	2.66
M2Z1	2.66	3.00	3.33	8.99	3.00
M2Z2	3.00	4.66	3.00	10.66	3.55
M2Z3	2.00	2.00	1.66	5.66	1.89
M3Z0	4.00	2.66	2.66	9.32	3.11
M3Z1	2.66	3.00	2.66	8.32	2.77
M3Z2	4.33	3.00	2.66	9.99	3.33
M3Z3	3.66	4.00	2.66	10.32	3.44
Jumlah	33.96	39.64	29.61	103.21	34.40
Rata-rata	2.83	3.30	2.47	8.60	2.87

Analisis Ragam Jumlah Daun 28 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	1.64	0.82	1.60 ns	3.40	4.72
ZPT	3	1.71	0.57	1.11 ns	3.01	4.72
M × Z	6	4.61	0.76	1.49 ns	2.51	3.67
Error	24	12.31	0.51			
Total	35	20.29				

KK = 13.01 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Jumlah Daun 28 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	2.22	3.11	2.66	2.67	2.66 a
M2 : Pakis cacah	2.66	3.00	3.55	1.89	2.77 a
M3 : Arang sekam	3.11	2.77	3.33	3.44	3.16 a
Penaruh ZPT	2.66 a	2.95 a	3.18 a	2.66 a	2.87

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 23. Jumlah Daun 42 hst (helai)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	2.00	3.00	2.00	7.00	2.33
M1Z1	2.66	4.00	3.00	9.66	3.22
M1Z2	2.33	3.66	2.33	8.32	2.77
M1Z3	3.00	3.00	2.66	8.66	2.89
M2Z0	1.66	3.66	2.66	7.98	2.66
M2Z1	2.66	3.00	3.33	8.99	3.00
M2Z2	3.00	4.66	3.00	10.66	3.55
M2Z3	2.00	2.00	1.66	5.66	1.89
M3Z0	4.00	3.00	2.66	9.66	3.22
M3Z1	2.66	3.00	2.66	8.32	2.77
M3Z2	4.33	3.00	2.66	9.99	3.33
M3Z3	3.66	4.00	3.33	10.99	3.66
Jumlah	33.96	39.98	31.95	105.89	35.30
Rata-rata	2.83	3.33	2.66	8.82	2.94

Analisis Ragam Jumlah Daun 42 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	1.68	0.84	2.04 ns	3.40	4.72
ZPT	3	1.24	0.41	1.00 ns	3.01	4.72
M × Z	6	5.55	0.92	2.25 ns	2.51	3.67
Error	24	9.86	0.41			
Total	35	18.33				

KK = 11.04 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Jumlah Daun 42 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	2.33	3.22	2.77	2.89	2.80 a
M2 : Pakis cacah	2.66	3.00	3.55	1.89	2.77 a
M3 : Arang sekam	3.22	2.77	3.33	3.66	3.24 a
Penaruh ZPT	2.73 a	2.99 a	3.21 a	2.81 a	2.94

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 24. Jumlah Daun 56 hst (helai)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	2.50	3.66	2.33	8.49	2.83
M1Z1	2.66	3.33	3.33	9.32	3.11
M1Z2	2.33	5.00	2.66	9.99	3.33
M1Z3	3.33	3.33	3.00	9.66	3.22
M2Z0	2.50	4.66	2.33	9.49	3.16
M2Z1	3.00	3.33	3.33	9.66	3.22
M2Z2	4.66	5.33	3.00	12.99	4.33
M2Z3	3.00	2.00	1.66	6.66	2.22
M3Z0	4.00	3.00	2.66	9.66	3.22
M3Z1	2.00	3.00	3.00	8.00	2.67
M3Z2	3.33	3.33	3.33	9.99	3.33
M3Z3	3.33	4.00	3.33	10.66	3.55
Jumlah	36.64	43.97	33.96	114.57	38.19
Rata-rata	3.05	3.66	2.83	9.55	3.18

Analisis Ragam Jumlah Daun 56 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.07	0.03	0.06 ns	3.40	4.72
ZPT	3	2.80	0.93	1.50 ns	3.01	4.72
M × Z	6	5.59	0.93	1.50 ns	2.51	3.67
Error	24	14.88	0.62			
Total	35	23.36				

KK = 16.41 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Jumlah Daun 56 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	2.83	3.11	3.33	3.22	3.12 a
M2 : Pakis cacah	3.16	3.22	4.33	2.22	3.23 a
M3 : Arang sekam	3.22	2.67	3.33	3.55	3.19 a
Penaruh ZPT	3.07 a	2.99 a	3.66 a	2.99 a	3.18

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 25. Jumlah Daun 70 hst (helai)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	2.50	3.66	2.33	8.49	2.83
M1Z1	2.66	3.33	3.33	9.32	3.11
M1Z2	2.33	5.00	2.66	9.99	3.33
M1Z3	3.00	3.33	3.00	9.33	3.11
M2Z0	2.50	4.66	2.33	9.49	3.16
M2Z1	3.00	3.33	3.50	9.83	3.28
M2Z2	4.00	5.33	3.00	12.33	4.11
M2Z3	3.00	2.00	2.00	7.00	2.33
M3Z0	4.00	3.00	2.66	9.66	3.22
M3Z1	2.33	4.00	3.00	9.33	3.11
M3Z2	3.66	3.33	3.33	10.32	3.44
M3Z3	3.33	4.00	3.33	10.66	3.55
Jumlah	36.31	44.97	34.47	115.75	38.58
Rata-rata	3.03	3.75	2.87	9.65	3.22

Analisis Ragam Jumlah Daun 70 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.33	0.16	0.26 ns	3.40	4.72
ZPT	3	2.15	0.71	1.12 ns	3.01	4.72
M × Z	6	3.34	0.55	0.87 ns	2.51	3.67
Error	24	15.31				
Total	35	21.15				

KK = 17.05 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Jumlah Daun 70 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	2.83	3.11	3.33	3.11	3.09 a
M2 : Pakis cacah	3.16	3.28	4.11	2.33	3.22 a
M3 : Arang sekam	3.22	3.11	3.44	3.55	3.33 a
Penaruh ZPT	3.07 a	3.16 a	3.62 a	2.99 a	3.22

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 26. Jumlah Daun 84 hst (helai)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	2.50	3.66	2.33	8.49	2.83
M1Z1	2.66	5.33	3.66	11.65	3.88
M1Z2	2.33	5.00	2.66	9.99	3.33
M1Z3	3.00	3.33	3.00	9.33	3.11
M2Z0	2.50	4.66	2.33	9.49	3.16
M2Z1	3.00	3.33	3.50	9.83	3.28
M2Z2	4.00	5.33	3.00	12.33	4.11
M2Z3	3.00	2.00	2.00	7.00	2.33
M3Z0	4.00	3.00	2.66	9.66	3.22
M3Z1	2.33	4.00	3.00	9.33	3.11
M3Z2	3.66	3.33	3.33	10.32	3.44
M3Z3	3.33	4.00	3.33	10.66	3.55
Jumlah	36.31	46.97	34.8	118.08	39.36
Rata-rata	3.03	3.91	2.90	9.84	3.28

Analisis Ragam Jumlah Daun 84 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.07	0.03	0.04 ns	3.40	4.72
ZPT	3	2.37	0.79	1.01 ns	3.01	4.72
M × Z	6	4.54	0.75	0.97 ns	2.51	3.67
Error	24	18.65	0.77			
Total	35	25.64				

KK = 10.20 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Jumlah Daun 84 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	2.83	3.88	3.33	3.11	3.28 a
M2 : Pakis cacah	3.16	3.28	4.11	2.33	3.22 a
M3 : Arang sekam	3.22	3.11	3.44	3.55	3.33 a
Penaruh ZPT	3.07 a	3.42 a	3.62 a	2.99 a	3.28

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 27. Diameter Batang 14 hst (mm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	0,60	0,65	0,65	1,30	0,65
M1Z1	1,10	0,89	0,66	2,65	0,88
M1Z2	0,88	0,53	0,62	2,03	0,68
M1Z3	0,63	0,84	0,77	2,24	0,75
M2Z0	0,56	0,84	0,53	1,93	0,64
M2Z1	0,84	0,77	0,56	2,17	0,72
M2Z2	0,84	0,75	0,63	2,22	0,74
M2Z3	0,88	0,89	0,66	2,43	0,81
M3Z0	0,88	0,53	0,65	2,06	0,69
M3Z1	0,69	1,00	0,85	2,54	0,85
M3Z2	0,78	0,66	0,53	1,97	0,66
M3Z3	0,62	0,63	0,84	2,09	0,70
Jumlah	8,7	8,98	7,95	25,63	8,76
Rata-rata	0,79	0,75	0,66	2,14	0,73

Analisis Ragam Diameter Batang 14 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0,10	5,36	0,02 ns	3,40	4,72
ZPT	3	0,13	0,04	2,13 ns	3,01	4,72
M × Z	6	0,07	0,01	0,59 ns	2,51	3,67
Error	24	0,51	0,02			
Total	35	0,73				

KK = 20.16 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Diameter Batang 14 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	0,65	0,88	0,68	0,75	0,73
M2 : Pakis cacah	0,64	0,72	0,74	0,81	0,72
M3 : Arang sekam	0,69	0,85	0,66	0,70	0,72
Penaruh ZPT	0,65	0,81 a	0,69 a	0,75 a	0,73

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 28. Diameter Batang 28 hst (mm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	1.10	1.00	1.16	3.26	1.09
M1Z1	1.22	1.15	1.13	3.5	1.17
M1Z2	1.24	1.10	1.13	3.47	1.16
M1Z3	1.13	1.24	1.12	3.49	1.16
M2Z0	1.03	1.25	1.09	3.37	1.12
M2Z1	1.15	1.12	1.02	3.29	1.10
M2Z2	1.17	1.13	1.13	3.43	1.14
M2Z3	1.14	1.22	1.22	3.58	1.19
M3Z0	1.15	1.13	1.14	3.42	1.14
M3Z1	1.15	1.16	1.12	3.43	1.14
M3Z2	1.15	1.18	1.08	3.41	1.14
M3Z3	1.17	1.19	1.12	3.48	1.16
Jumlah	13.8	13.87	13.46	41.13	13.71
Rata-rata	1.15	1.16	1.12	3.43	1.14

Analisis Ragam Diameter Batang 28 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	2.16	1.08	0.03 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.01	0.04	1.33 ns	3.01	4.72
M × Z	6	0.01	0.02	0.67 ns	2.51	3.67
Error	24	0.08	0.03			
Total	35	0.11				

KK = 5.25 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Diameter Batang 28 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	1.09	1.17	1.16	1.16	1.14 a
M2 : Pakis cacah	1.12	1.10	1.14	1.19	1.13 a
M3 : Arang sekam	1.14	1.14	1.14	1.16	1.14 a
Penaruh ZPT	1.11 a	1.13 a	1.14 a	1.17 a	1.14

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 29. Diameter Batang 42 hst (mm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	2.01	1.63	1.89	5.53	1.84
M1Z1	2.38	2.28	2.33	6.99	2.33
M1Z2	2.33	2.23	2.43	6.99	2.33
M1Z3	1.28	1.66	1.89	4.83	1.61
M2Z0	1.85	1.66	1.20	4.71	1.57
M2Z1	2.28	2.19	1.15	5.62	1.87
M2Z2	1.22	1.18	2.18	4.58	1.53
M2Z3	1.17	1.27	2.88	5.32	1.77
M3Z0	1.52	2.08	1.19	4.79	1.60
M3Z1	2.00	2.00	1.26	5.26	1.75
M3Z2	1.18	2.00	1.17	4.35	1.45
M3Z3	2.30	2.40	1.27	5.97	1.99
Jumlah	21.52	22.58	20.84	64.94	21.65
Rata-rata	1.79	1.88	1.74	5.41	1.80

Analisis Ragam Diameter Batang 42 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.90	0.45	1.88 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.47	0.15	0.65 ns	3.01	4.72
M × Z	6	1.42	0.23	0.98 ns	2.51	3.67
Error	24	5.79	0.24			
Total	35	8.59				

KK = 17.04 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Diameter Batang 42 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	1.84	2.33	2.33	1.61	2.02 a
M2 : Pakis cacah	1.57	1.87	1.53	1.77	1.68 a
M3 : Arang sekam	1.60	1.75	1.45	1.99	1.69 a
Penaruh ZPT	1.67 a	1.98 a	1.76 a	1.79 a	1.80

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 30. Diameter Batang 56 hst (mm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	2.58	2.15	2.32	7.05	2.35
M1Z1	2.75	3.02	2.73	8.50	2.83
M1Z2	3.02	2.65	3.09	8.76	2.92
M1Z3	2.33	2.33	3.13	7.79	2.60
M2Z0	2.65	2.66	2.88	8.19	2.73
M2Z1	2.72	3.01	2.56	8.29	2.76
M2Z2	2.88	3.83	2.65	9.36	3.12
M2Z3	2.66	2.66	3.05	8.37	2.79
M3Z0	2.92	3.11	2.96	8.99	3.00
M3Z1	2.26	3.03	2.12	7.41	2.47
M3Z2	3.01	2.66	2.38	8.05	2.68
M3Z3	3.02	2.93	3.06	9.01	3.00
Jumlah	32.8	34.04	32.93	99.77	33.26
Rata-rata	2.73	2.84	2.74	8.31	2.77

Analisis Ragam Diameter Batang 56 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.19	0.09	0.94 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.29	0.09	0.96 ns	3.01	4.72
M × Z	6	1.20	0.20	1.98 ns	2.51	3.67
Error	24	2.41	0.10			
Total	35	4.09				

KK = 11.44 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Diameter Batang 56 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	2.35	2.83	2.92	2.60	2.67 a
M2 : Pakis cacah	2.73	2.76	3.12	2.79	2.85 a
M3 : Arang sekam	3.00	2.47	2.68	3.00	2.78 a
Penaruh ZPT	2.69 a	2.68 a	2.90 a	2.79 a	2.77

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 31. Diameter Batang 70 hst (mm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	3.88	3.33	3.76	10.97	3.66
M1Z1	4.28	4.16	4.11	12.55	4.18
M1Z2	4.33	4.96	4.33	13.62	4.54
M1Z3	3.96	3.66	4.55	12.17	4.06
M2Z0	3.66	3.83	3.86	11.35	3.78
M2Z1	4.42	4.23	3.43	12.08	4.03
M2Z2	3.95	4.66	3.33	11.94	3.98
M2Z3	3.75	3.66	4.38	11.79	3.93
M3Z0	3.84	4.88	3.93	12.65	4.22
M3Z1	4.23	4.38	4.11	12.72	4.24
M3Z2	4.33	4.26	4.33	12.92	4.31
M3Z3	4.17	4.22	3.44	11.83	3.94
Jumlah	48.8	50.23	47.56	146.59	48.86
Rata-rata	4.07	4.19	3.96	12.22	4.07

Analisis Ragam Diameter Batag 70 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.39	0.19	1.26 ns	3.40	4.72
ZPT	3	0.82	0.27	1.77 ns	3.01	4.72
M × Z	6	0.70	0.11	0.75 ns	2.51	3.67
Error	24	3.71	0.15			
Total	35	5.62				

KK = 9.65 %

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Diameter Batang 70 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	3.66	4.18	4.54	4.06	4.10 a
M2 : Pakis cacah	3.78	4.03	3.98	3.93	3.93 a
M3 : Arang sekam	4.22	4.24	4.31	3.94	4.17 a
Penaruh ZPT	3.88 a	4.15 a	4.27 a	3.97 a	4.07

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 32. Diameter Batang 84 hst (mm)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	4.58	4.51	5.88	14.97	4.99
M1Z1	5.89	5.55	5.80	17.24	5.75
M1Z2	5.75	6.80	5.30	17.85	5.95
M1Z3	4.90	4.50	7.00	16.40	5.47
M2Z0	5.62	4.88	4.52	15.02	5.01
M2Z1	5.30	5.66	4.77	15.73	5.24
M2Z2	5.10	6.30	4.77	16.17	5.39
M2Z3	5.10	5.14	6.66	16.90	5.63
M3Z0	4.69	5.12	4.16	13.97	4.66
M3Z1	5.66	6.66	5.80	18.12	6.04
M3Z2	5.75	6.80	5.30	17.85	5.95
M3Z3	6.33	6.17	4.66	17.16	5.72
Jumlah	64.67	68.09	64.62	197.38	65.79
Rata-rata	5.39	5.67	5.39	16.45	5.48

Analisis Ragam Diameter Batang 84 hst

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.50	0.25	0.43 ns	3.40	4.72
ZPT	3	4.40	1.46	2.53 ns	3.01	4.72
M × Z	6	1.43	0.23	0.41 ns	2.51	3.67
Error	24	13.88	0.57			
Total	35					

$$KK = 13.87 \%$$

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Diameter Batang 84 hst

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	4.99	5.75	5.95	5.47	5.53 a
M2 : Pakis cacah	5.01	5.24	5.39	5.63	5.31 a
M3 : Arang sekam	4.66	6.04	5.95	5.72	5.59 a
Penaruh ZPT	4.88 a	5.67 a	5.76 a	5.60 a	5.48

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 33. Berat Basah Tanaman (gr)

Perlakuan	Blok			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
M1Z0	2.13	2.00	2.95	7.08	2.36
M1Z1	2.56	3.15	3.52	9.23	3.08
M1Z2	2.73	3.66	3.13	9.52	3.17
M1Z3	2.86	2.33	2.86	8.05	2.68
M2Z0	2.33	2.66	2.33	7.32	2.44
M2Z1	2.63	3.15	3.33	9.11	3.04
M2Z2	2.45	2.10	3.82	8.37	2.79
M2Z3	3.63	3.13	3.13	9.89	3.30
M3Z0	1.66	2.75	2.65	7.06	2.35
M3Z1	2.15	2.86	2.13	7.14	2.38
M3Z2	2.66	2.73	3.12	8.51	2.84
M3Z3	2.33	3.33	2.65	8.31	2.77
Jumlah	30.12	33.85	35.62	99.59	33.20
Rata-rata	2.51	2.82	2.97	8.30	2.77

Analisis Ragam Berat Basah

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F-Hitung	F-Tabel	
					5 %	1 %
Media	2	0.61	0.30	1.35 ns	3.40	4.72
ZPT	3	1.80	0.60	2.62 ns	3.01	4.72
M × Z	6	1.23	0.20	0.89 ns	2.51	3.67
Error	24	5.49	0.22			
Total	35	9.15				

$$KK = 17.29 \%$$

Keterangan : ns : Berpengaruh tidak nyata

* : Berpengaruh nyata

** : Berpengaruh sangat nyata

KK : Koefisien keragaman

Rata-rata Berat Basah

Media	Konsentrasi ZPT				Pengaruh Media
	Z0: Kontrol	Z1 :200	Z2: 300	Z3: 100	
M1 : Cocopeat	2.36	3.08	3.17	2.68	2.82
M2 : Pakis cacah	2.44	3.04	2.79	3.30	2.89
M3 : Arang sekam	2.35	2.38	2.84	2.77	2.58
Penaruh ZPT	2.38 a	2.83 a	2.93 a	2.91 a	2.77

Keterangan : Angka-angka yang diikuti oleh huruf kecil dan besar yang sama tidak berbeda nyata dengan uji DMRT taraf 5 %.

Lampiran 34. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



pH Media Tanam



Pengeluran Anggrek dalam Botol



Pembersihan Akar Anggrek dan Pemberian Fungisida



Bibit Anggrek



Pembuatan ZPT



Pemindahan Media Tanam



Pemberian ZPT



Pengukuran Tinggi Tanaman



Pengukuran Lebar Daun



Pengukuran Diameter Batang



Pengukuran Berat Basah



Penaplikasian ZPT



Penyiraman Tanaman



Tanaman Anggrek Dendrobium