

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Maulana W., & Nirawan. (2019). Pengaruh Ekstrak Tanaman Sebagai Sumber Zpt Alami Terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Agrotek* Vol. 3
- Abror, M., & Dwi Noviyanti. (2019). Pengaruh Beberapa Jenis ZPT terhadap Pertumbuhan Stek Batang Murbei (*Morus alba* L.). *Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Program Studi Agroteknologi, Indonesia*, 7(1), 19–28. <https://doi.org/10.21070/nabatia.v7i1.452>
- Agustinus, H., Krisna, M., & La Hambui (2023) Pengaruh Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) sebagai Zat Pengatur Tumbuh pada Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) *Jurnal Agro Industri Perkebunan*
- Ajang M & Zulkarnain (2022) Aplikasi Berbagai ZPT Alami untuk Meningkatkan Pertumbuhan Stek Batang Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *JAGROS Journal of Agrotechnology and Science*. Vol. 6 ; No. 2 Halaman 92 - 105
- Al Ayyubi, N. N. A., Kusmanadhi, B., Siswoyo, T. A., & Wijayanto, Y. (2019). Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Jambu Air Madu Deli Hijau (*Syzygium samarangense*). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(1), 19-25.
- Azmi, R., & Handriatni, A. (2019). Pengaruh Macam Zat Pengatur Tumbuh Alami terhadap Pertumbuhan Setek Beberapa Klon Kopi Robusta (*Coffea canephora*). *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2). <https://doi.org/10.31941/biofarm.v14i2.794>
- Berutu, M. (2022). *Uncaia gambir* Roxd . *Universitas Medan Area*. diakses 20 Juli 2025
- Delia, R., Boceng, A., & Suriyanti, S. (2022). Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Jenis Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Setek Lada (*Piper Nigrum* L.). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 2(2), 80–87. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v2i2.194>
- Fitria, N & Zulfa, M (2021). Rebung Bambu Sebagai Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Alami Mampu Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Gontor AGROTECH Science Journal Vol. 7 No. 1, Juni 2021 <http://ejournal.unida.gontor.ac.id/index.php/agrotech>
- Fitri K., Tini, S., Dikdik, H. (2017). Aplikasi Berbagai Bahan Zpt Alami Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kemiri Sunan (*Reutealis trisperma* (Blanco) Airy Shaw). *Jurnal Agro* Vol. IV, No. 1

- Fransiska, S. (2021). Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Alami Ekstrak Daun Kelor, Bawang Merah, Dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Dan Kualitas Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.).
- Hasibuan, K. 2018. Pengaruh Media Tanam Dan ZPT Alami Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Jeruk Nipis, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Joy ,M., Jemly, L., Geyby,K., Piet,W & Wenny. 2023. Pengaruh Penggunaan Larutan Gel Lidah Buaya Terhadap Pertumbuhan Stek Krisan (*Chrysanthemum Morifolium*). Jurnal Multidisplin Ukita. Vol. 1, No. 2 Mei Hal. 142-144 ||
- Kehutanan, D., Padang, K., Barat, P. S., Fatwah, M. A., Anhar, A., & Sulastrri, E. (2023). *Pertumbuhan Tanaman Petai (Parkia speciosa Hassk .) Di Persemaian*. 1089–1096.
- Khair, H., Meizal, dan Z. R. Hamdani. 2013. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah dan Air Kelapa terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Melati Putih (*Jasminum sambac* L.). *Agrium*, 18 (2): 130-138.
- Lestari, E. G. (2011). Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakan Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen*, 7(1), 63. <https://doi.org/10.21082/jbio.v7n1.2011.p63-68>
- Mariana, M., Hapsani, A., Basri, H., Manullang, W., & Harahap, R. T. (2023). Optimalisasi Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Alami dan Bahan Setek Pada Pertumbuhan Vegetatif Setek Kopi Robusta. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 26(1), 68–75. <https://doi.org/10.30596/agrium.v26i1.13730>
- Maspary. 2010. Efek Abu Vulkan Terhadap Pertumbuhan Tanaman
- Mauludin, 2019. Pengaruh Pemberian IBA (Indole Butyric Acid) dan Konsentrasi NAA (Naphthalene Acetic Acid) terhadap Keberhasilan Penyetekan Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz and Pav.). J. Penelitian Pertanian Terapan Vol. 13 No. 13 : 151 – 158. Universitas Lampung, Lampung.
- Muswita. 2011. Pengaruh Konsentrasi Bawang Merah (*Allium cepa* L.) terhadap Pertumbuhan Setek Gaharu (*Aquilaria malaccensis* OKEN). Penelitian Universitas Jambi Seri Sains, 13 (1): 15-20.
- Muizz, C., Sari, A., Rosmala, A., & Mubarak, S. (2020). *Pengaruh Zpt Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Setek Daun Violces (Saintpaulia Ionantha) The Effect Of Zpt And Planting Media On Growth Of Violces Leaf Cuttings (Saintpaulia ionantha)*. 2(2), 126–137.
- Rega, R., Afif,B & Melya,R. 2016. PENGGUNAAN AIR KELAPA

UNTUK SETEK BATANG JATI (*Tectona grandis*). *Jurnal Sylva Lestari*
Vol. 4 No. 1

Natalia L. & Ardian E. (2019). PENGARUH PEMBERIAN ZAT PENGATUR TUMBUH ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN STEK STEVIA (*Stevia rebaudiana* B.) *Bioscientist : Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*
Vol. 7, No. 2

Primasari, M. 2019. Efek terapi gel lidah buaya (*Aloe vera*) dalam penyembuhan luka. *Medicinus* 32 (3): 46-49.

Purwitasari, W. 2014. Pengaruh Perasan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pertumbuhan Akar Stek Pucuk Krisan (*Chrysanthemum* sp). Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.

Sari, C. M. A., Rosmala, A., & Mubarak, S. (2020). Pengaruh ZPT dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan Setek Daun *Violces* (*Saintpaulia ionantha*). *AGROSCRIPT Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(2), 126–137. <https://doi.org/10.36423/agroscript.v2i2.564>

Soil, S. U. B., Pertumbuhan, T., Petai, B., Hardiyanti, R. A., Handayani, R., & Rumondang, J. (2024). *Penggunaan Subsoil Sebagai Media Tanam Pembibitan Petai , menyarankan pembibitan*. 8(1), 41–52.

Sudrajat, D. J., & Siregar, N. (2018). *Pengaruh Bahan Setek Dan Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Setek Trema (Trema orientalis L .)* 31–40.

Sujimin. 2009. Hormon Tanaman Unggul. <http://pupukhantuboyolali.blogspot.com>.

Sundahri. 1994. Efektivitas Gel Lidah Buaya Terhadap Perakaran Stek Kumis Kucing. Laporan Penelitian. UNEJ, Jember.

Tanjung, T. Y. (2021). Pengaruh Penggunaan Zpt Alami Dan Buatan Terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Delima (*Punica granatum* L.). *Hortuscoler*, 2(01), 6–13. <https://doi.org/10.32530/jh.v2i01.323>

Winarno, A. (2021). Produksi dan Distribusi Tanaman Petai (*Parkia speciosa*) di Indonesia . *Jurnal Pertanian Tropis*, 12(2), 45-58.

Yuningsih, L., Lensari, D., & Piande, A. (2020). Efektifitas Zat Perangsang Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Balik Angin (*Mollotus paniculatus*). *Sylva: Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 8(2), 66. <https://doi.org/10.32502/sylva.v8i2.2698>.

L

A

M

P

I

R

A

N

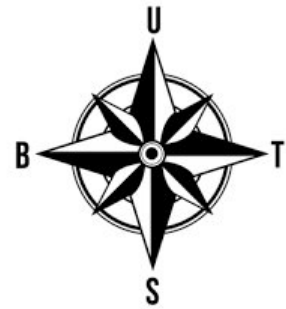
Lampiran 1. Deskripsi petai

1. Petai dapat tumbuh di daerah dataran rendah sampai di daerah pegunungan. Namun tanaman ini akan tumbuh baik dan berproduksi tinggi pada daerah antara 500 - 1.000 m di atas permukaan laut.
2. Daun menyirip ganda berbentuk majemuk dengan panjang 5 - 9 cm dan lebar 1,5 - 2,2 cm serta memiliki tebal 121 - 150,04 μm . Setiap induk tangkai memiliki daun, daun muda yang berkisar 1 - 3 minggu memiliki warna hijau muda, sedangkan daun petai yang tergolong dewasa-tua berkisar lebih dari 3 minggu memiliki warna tua hingga kecoklatan.
3. Tanaman petai memiliki daun berujung tumpul dengan pinak daun 3 - 4 pasang. Bagian pangkal basal daun petai berbentuk simetris yang runcing
4. Karangan bunga pada petai berbentuk bongkol yang terkulai dengan tangkai yang panjang, bunga yang masih muda dan belum mekar berwarna hijau.

Sumber : (Rugayah et al., 2014).

Lampiran 2. Denah penelitian

A2	A4	A3	A1	A0
A4	A1	A0	A2	A3
A0	A2	A4	A3	A1
A3	A0	A1	A4	A2
A1	A3	A2	A0	A4



Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan jenis ZPT :

- A0 = Tanpa ZPT
- A1 = Bawang merah
- A2 = Air kelapa
- A3 = Rebung
- A4 = Lidah buaya

Lampiran 3. Kecepatan Tumbuh

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	12,75	16,00	15,67	14,50	15,00	73,92	14,78
A1	12,50	14,25	14,25	13,50	13,67	68,17	13,63
A2	13,00	16,00	14,50	14,67	17,25	75,42	15,08
A3	13,75	13,00	13,75	12,50	10,25	63,25	12,65
A4	14,75	16,33	14,00	17,33	14,25	76,67	15,33
Jumlah	66,75	75,58	72,17	72,50	70,42	357,42	71,48
Rata-rata	13,35	15,12	14,43	14,50	14,08	71,48	14,30

Analisis varian kecepatan tumbuh

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	25.39	6.34	3.56*	2.78	4.22
Galat	20	35.57	1.77			
Total	24	60.97				

KK=9.32%

Teladan Kecepatan Tumbuh

$$FK = \frac{(14,30)^2}{25} = 8,17$$

$$JK A = (12,75)^2 + (16,00)^2 + \dots + (14,25)^2 - FK = 25.39$$

$$JK T = \frac{(13,35)^2 + (15,12)^2 + \dots + (72,50)^2}{5} - FK = 6.34$$

$$JK G = \frac{(14,78)^2 + (13,63)^2 + (15,33)^2}{5} - FK = 35.57$$

$$KT A = \frac{25.39}{4} = 6.34$$

$$KT A = \frac{35.57}{20} = 1.77$$

$$F - Hit = \frac{6.34}{1.77} = 3.56$$

DMRT kecepatan tumbuh

Rank Mean	Name	Mean	N	Non-sig
1	A4	15,33	5	a
2	A2	15,08	5	a
3	A0	14,78	5	a
4	A1	12,65	5	ab
5	A3	12,56	5	b

Lampiran 4. Persentase Tumbuh (%)

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	50,00	60,00	60,00	50,00	50,00	270,00	54,00
A1	60,00	70,00	60,00	80,00	50,00	320,00	64,00
A2	60,00	50,00	60,00	70,00	70,00	310,00	62,00
A3	60,00	70,00	80,00	60,00	70,00	340,00	68,00
A4	70,00	60,00	70,00	70,00	80,00	350,00	70,00
Jumlah	300,00	310,00	330,00	330,00	320,00	1590,00	318,00
Rata-rata	60,00	62,00	66,00	66,00	64,00	318,00	63,60

Analisis varian persentase tumbuh

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	776.00	194.00	2.77 tn	2.78	4.22
Galat	20	1400.00	70.00			
Total	24	2176				

KK= 13.15

Lampiran 5. Jumlah Tunas 28 hst

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	1,00	1,00	1,33	1,50	1,00	5,83	1,17
A1	1,25	1,75	1,50	1,00	1,33	6,83	1,37
A2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	5,25	1,05
A3	1,25	1,00	1,00	1,00	1,00	5,25	1,05
A4	1,25	1,00	1,00	1,00	1,50	5,75	1,15
Jumlah	5,75	5,75	5,83	5,50	6,08	28,92	5,78
Rata-rata	1,15	1,15	1,17	1,10	1,22	5,78	1,16

Analisis varian jumlah tunas 28 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	0.33	0.08	1.99 tn	2.78	4.22
Galat	20	0.83	0.04			
Total	24	1.16				

KK= 17.67%

Lampiran 6. Jumlah Tunas 42 hst

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	1,00	1,50	2,00	1,50	1,50	7,50	1,50
A1	1,75	3,25	3,25	1,50	2,67	12,42	2,48
A2	1,25	1,00	1,00	1,33	1,75	6,33	1,27
A3	2,00	1,50	1,00	1,50	1,33	7,33	1,47
A4	1,75	1,33	1,67	1,00	2,50	8,25	1,65
Jumlah	7,75	8,58	8,92	6,83	9,75	41,83	8,37
Rata-rata	1,55	1,72	1,78	1,37	1,95	8,37	1,67

Analisis varian jumlah tunas 42 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	4.48	1.12	4.16*	2.78	4.22
Galat	20	5.37	0.26			
Total	24	9.85				

KK=20.98%

DMRT tingggi tanaman 42 hst

Rank Mean	Name	Mean	N	Non-sig
1	A1	2.48	5	a
2	A4	1.65	5	b
3	A0	1.50	5	b
4	A3	1.46	5	b
5	A2	1.26	5	b

Lampiran 7. Jumlah Tunas 56 hst

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	3,00	3,00	3,33	3,00	3,25	15,58	3,12
A1	3,00	5,00	4,50	3,50	4,67	20,67	4,13
A2	2,25	2,50	2,25	2,33	3,00	12,33	2,47
A3	3,00	2,50	2,25	3,00	2,67	13,42	2,68
A4	3,25	2,67	2,67	2,33	4,50	15,42	3,08
Jumlah	14,50	15,67	15,00	14,17	18,08	77,42	15,48
Rata-rata	2,90	3,13	3,00	2,83	3,62	15,48	3,10

Analisis varian jumlah tunas 56 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	8.22	2.05	6.11**	2.78	4.22
Galat	20	6.72	0.3			
Total	24	14.95				

KK=18.72%

DMRT tingggi tanaman 56 hst

Rank Mean	Name	Mean	N	Non-sig
1	A3	4.13	5	a
2	A0	3.11	5	b
3	A4	3.08	5	b
4	A1	2.68	5	b
5	A2	2.46	5	b

Lampiran 8. Panjang Tunas 28 hst

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	1,50	1,75	2,00	1,50	1,50	8,25	1,65
A1	1,50	1,75	1,50	1,50	1,00	7,25	1,45
A2	1,25	1,00	2,25	1,33	1,75	7,58	1,52
A3	1,25	1,75	1,75	2,50	1,33	8,58	1,72
A4	1,25	1,33	2,00	2,00	1,25	7,83	1,57
Jumlah	6,75	7,58	9,50	8,83	6,83	39,50	7,90
Rata-rata	1,35	1,52	1,90	1,77	1,37	7,90	1,58

Analisis varian panjang tunas 28 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	0.22	0.05	0.36 tn	2.78	4.22
Galat	20	3.08	0.15			
Total	24	3.30				

KK=24.84%

Lampiran 9. Panjang Tunas 42 hst

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	2,75	3,50	4,33	2,75	2,25	15,58	3,12
A1	2,00	3,50	2,50	2,75	1,00	11,75	2,35
A2	1,88	2,00	3,00	2,00	3,25	12,13	2,43
A3	2,25	2,50	2,75	5,00	1,67	14,17	2,83
A4	2,25	2,33	5,25	4,00	1,00	14,83	2,97
Jumlah	11,13	13,83	17,83	16,50	9,17	68,46	13,69
Rata-rata	2,23	2,77	3,57	3,30	1,83	13,69	2,74

Analisis varian panjang tunas 42 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	2.25	0.56	0.44 tn	2.78	4.22
Galat	20	25.33	1.26			
Total	24	27.59				

KK=21.09%

Lampiran 10. Panjang Tunas 56 hst

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	3,75	6,50	8,00	6,25	5,50	30,00	6,00
A1	5,50	7,25	4,75	6,25	4,00	27,75	5,55
A2	4,50	5,00	6,25	5,67	6,00	27,42	5,48
A3	4,75	5,25	6,75	9,50	5,33	31,58	6,32
A4	5,25	6,67	9,25	8,67	6,75	36,58	7,32
Jumlah	23,75	30,67	35,00	36,33	27,58	153,33	30,67
Rata-rata	4,75	6,13	7,00	7,27	5,52	30,67	6,13

Analisis varian panjang tunas 56 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	11.08	2.77	1.27 tn	2.78	4.22
Galat	20	43.60	2.18			
Total	24	54.68				

KK=21.07%

Lampiran 11. Jumlah Daun 28 hst

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	1,00	1,25	1,00	1,50	1,50	6,25	1,25
A1	1,25	1,75	1,50	1,50	2,67	8,67	1,73
A2	1,25	1,00	1,00	1,33	1,75	6,33	1,27
A3	1,75	1,25	1,00	1,50	1,33	6,83	1,37
A4	1,75	1,33	1,67	1,00	2,50	8,25	1,65
Jumlah	7,00	6,58	6,17	6,83	9,75	36,33	7,27
Rata-rata	1,40	1,32	1,23	1,37	1,95	7,27	1,45

Analisis varian jumlah daun 28 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	1.00	0.25	1.47 tn	2.78	4.22
Galat	20	3.42	0.17			
Total	24	4.42				

KK=21.46%

Lampiran 12. Jumlah Daun 42 hst

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	2,25	1,25	1,33	2,25	1,75	8,83	1,77
A1	1,75	2,00	1,75	1,75	3,33	10,58	2,12
A2	2,00	1,00	1,00	1,67	1,75	7,42	1,48
A3	1,75	1,25	1,25	2,50	1,33	8,08	1,62
A4	1,75	1,33	1,67	1,33	3,00	9,08	1,82
Jumlah	9,50	6,83	7,00	9,50	11,17	44,00	8,80
Rata-rata	1,90	1,37	1,40	1,90	2,23	8,80	1,76

Analisis varian jumlah daun 42 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	1.13	0.28	0.84 tn	2.78	4.22
Galat	20	6.70	0.33			
Total	24	7.83				

KK=23.90%

Lampiran 13. Jumlah Daun 56 hst

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	3,50	1,75	2,00	3,00	2,25	12,50	2,50
A1	2,50	2,50	2,25	2,25	3,67	13,17	2,63
A2	2,75	2,00	2,25	2,33	2,50	11,83	2,37
A3	3,00	2,25	2,25	3,00	2,00	12,50	2,50
A4	2,25	2,67	2,33	2,00	3,50	12,75	2,55
Jumlah	14,00	11,17	11,08	12,58	13,92	62,75	12,55
Rata-rata	2,80	2,23	2,22	2,52	2,78	12,55	2,51

Analisis varian jumlah daun 56 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	0.18	0.04	0.15 tn	2.78	4.22
Galat	20	6.07	0.30			
Total	24	6.26				

KK=21.95%

Lampiran 14. Jumlah Akar

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	5,50	6,25	6,33	7,25	7,25	32,58	6,52
A1	6,25	6,25	6,00	6,50	7,00	32,00	6,40
A2	5,75	5,50	5,50	8,00	6,75	31,50	6,30
A3	6,75	6,25	6,50	5,50	6,00	31,00	6,20
A4	6,50	7,67	7,00	7,00	6,25	34,42	6,88
Jumlah	30,75	31,92	31,33	34,25	33,25	161,50	32,30
Rata-rata	6,15	6,38	6,27	6,85	6,65	32,30	6,46

Analisis varian jumlah akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	1.39	0.34	0.72 tn	2.78	4.22
Galat	20	9.58	0.47			
Total	24	10.98				

KK=10.71%

Lampiran 14. Panjang Akar (cm)

Perlakuan	Ulangan					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
A0	18,00	18,50	19,00	19,00	20,75	95,25	19,05
A1	18,50	18,50	18,00	20,00	18,67	93,67	18,73
A2	18,50	19,00	17,75	20,67	18,25	94,17	18,83
A3	19,75	20,00	18,00	20,00	20,00	97,75	19,55
A4	21,25	21,00	19,00	21,00	22,50	104,75	20,95
Jumlah	96,00	97,00	91,75	100,67	100,17	485,58	97,12
Rata-rata	19,20	19,40	18,35	20,13	20,03	97,12	19,42

Analisis varian panjang akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-Hitung	F-tabel	
					5%	1%
Jenis ZPT	4	16.54	4.12	3.95*	2.78	4.22
Galat	20	20.93	1.04			
Total	24	37.47				

KK=5.26%

Lampiran 15. Dekomentasi penelitian



Gambar 1. Bawang merah



Gambar 2. Air kelapa



Gambar 3. Rebung



Gambar 4. Lidah buaya



Gambar 5. Pisau dan telenan



Gambar 6. Air bersih



Gambar 7. Proses pembuatan



Gambar 8. ZPT yang fermentasi



Gambar 9. Stek petai awal tumbuh



Gambar 10. Stek pada umur 42 hst



Gambar 11. Stek petai pada umur 42 dan 56 hst



Gambar 12. Panjang akar dan jumlah akar pada stek petai