

DAFTAR PUSTAKA

- Adar, Q. (2017). *Latar Belakang Tanaman Bawang Merah*. 11(1), 92–105.
- Adelia Putri, T., Usmani, dan, Studi Agronomi, P., Pertanian, F., Jember, U., Kalimantan, J., Bumi Tegalboto, K., & Timur, J. (2024). Keragaan Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Akibat Pemupukan Kotoran Kambing dan Kalium. *Jurnal Sains Agro*, 9(2), 68–75. <https://doi.org/10.36355/jsa.v9i2.1512>
- Aini, D. F., Sri, D., Sari, P., Riah, R., Tarigan, A., Pembangunan, U., & Medan, P. (2024). RESPON Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Akibat Perbedaan Jarak Tanam dan Pupuk Organik Cair Kotoran Kambing. *Ilmiah Multidisipliner (JIM)*, 8(7), 272–283.
- Aini, N. (2023). *Pengaruh Sinar Matahari Terhadap Pertumbuhan Bawang Merah*. Universitas Abulyatama Aceh Besar.
- Aji, Bayu, S., Triana, D. A., Listyaningrum, T. A., & Yanto, P. (2020). Pupuk Organik cair COSIWA Inovasi Pupuk Organik Cair sebagai Upaya untuk Mendukung SDGs 2045. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 9, 1–63.
- Alfiani, C. U., Syah, B., Azizah, E., & Soedomo, P. (2021). Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan. <https://Jurnal.Peneliti.Net/Index.Php/JIWP>, 7(2), 436–446. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4733343>.
- Amalia, F. (2024). *Pengaruh Pupuk Organik Cair Kotoran Kambing, Ab Mix dan Kombinasinya Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah* Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Apriyani, N., Andriani, E., & Yulihartika, R. D. (2021). Analisis Fluktuasi Harga dan Saluran Pemasaran Bawang Merah (*Alium Ceva* L) di Kota Bengkulu. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 23(2), 166. <https://doi.org/10.30595/agritech.v23i2.12133>.
- Ardianto, M. R., Surachman, S., & Budi, S. (2024). Aplikasi Poc Kotoran Kambing dan Pgpr (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Pada Pertumbuhan dan Hasil Jagung di Tanah Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(2), 391. <https://doi.org/10.26418/jspe.v13i2.74302>.
- Ardila, S. (2016). Pemberian Kapur Pertanian ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) Untuk Meningkatkan Produksi Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Tanah Lebak. In *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Muhamadiyah Palembang* (pp. 1–63).

- Azahri, F. (2022). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Dengan Pemberian Kompos Limbah Pisang Fhia-17 Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area Medan *Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman*.
- Basri, N. (2021). *Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah Asal Biji Botani (True Shallot Seed) Diaplikasi Giberelin dan Pupuk Organik Cair* [Universitas Hasanuddin Makassar]. <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/7963/>.
- Bella, Apriana, Dwi Zulfita, S. B. (2020). *Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakchoy pada Tanah Gambut*. 1–10.
- BPS. (2021). Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Bawang Merah Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Bengkulu Tahun 2018-2019. BPS Provinsi Bengkulu. <https://bengkulu.bps.go.id/id/statistics-table/1/NDk1IzE=/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-bawang-merah-menurukabupaten>.
- BPS Kab Mukomuko. (2024). Statistik Daerah Kabupaten Mukomuko. Volume 15, 2024. Katalog: 1101002.1706, ISSN: 2655-4534.
- Dian Safitri, A., Linda, R., & Rahmawati. (2017). Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Kambing Difermentasikan Dengan EM4 Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Var. Bara. *Jurnal Protobiont*, 6(3), 182–187.
- Dihni, Vika Azkiya. (2022). *Produksi Bawang Merah RI Naik 10,42% pada tahun 2021*. Jaringan Media Katadata. <https://databoks.katadata.co.id/agroindustri/statistik/a49f386acf1d968/produksi-bawang-merah-ri-naik-1042-pada-2021>.
- Endah, Kartina, S. (2020). Pengaruh Pemberian Beberapa Konsentrasi Pupuk Majemuk Berteknologi Nano Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) (*The*. 8(2), 7–12.
- Faradilla, A. S. (2024). *Penggunaanpupuk Kotoran Kambing, Humus, Dan Cocopeat Sertakombinasinya Padapertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Fatihahma, F., & Kastono, D. (2020). Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Hasil Bawang Merah (*Allium cepa* L. *Aggregatum* Group) di Lahan Pasir. *Vegetalika*, 9(1), 305–315. <https://doi.org/10.22146/veg.47792>.
- Fausi, A., Jamal, J., & Auliyah, R. (2022). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Npk 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroterpadu*,

- 1(November), 1–2.
<https://scholar.archive.org/work/fr4dsucuffbf7amadw5oe5hyxe/access/wayback/https://journal.lppmunasman.ac.id/index.php/agroterpadu/article/download/3509/pdf>.
- Febriyantiningrum, K., Nurfitria, N., & Rahmawati, A. (2018). Studi Potensi Limbah Sayuran Pasar Baru Tuban Sebagai Pupuk Organik Cair. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 221–224.
- Harahap, A. S., Luta, D. A., Sri, D., & Sitepu, M. B. (2022). Karakteristik Agronomi Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Dataran Rendah. *Seminar Nasional UNIBA Surakarta*, 287–296.
- Haryandi, Nurjani, M. S. (2018). Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Terhadap Konsentrasi Auksin pada Tanah Gambut. *Sains Pertanian Equator*, 07(03), 1-1–6. <https://doi.org/https://doi.org/10.26418/jspe.v7i3.26362>.
- Hendrawati. (2017). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk Organik Cair (Poc) Bonggol Pisang. *Jurnal Akuntansi*, 11.
- Hikmahwati, H., Auliah, M. R., Ramlah, R., & Fitrianti, F. (2020). Identifikasi Cendawan Penyebab Penyakit Moler Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kabupaten Enrekang. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2), 83. <https://doi.org/10.35329/agrovital.v5i2.1745>.
- Ikhsan, M. (2023). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Organik Kotoran Kambing dan Konsentrasi Poc Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). Universitas Islam Malang.
- Ikram, A. D. (2019). Pengaruh Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Pupuk Organik Cair yang Berasal dari Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Skripsi, Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya*, 6–13.
- Indriani, L. D. W. I. (2022). Respon Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L. Varietas Bima) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (Poc) dan Pupuk Anorganik. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Kantikowati, E., Murti Minangsih, D., & Nugroho Salam, I. (2023). Volume 5 Nomor 2, Juli 2023 Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Varietas Brebes Akibat Pemberian Pupuk Organik Cair. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 5, 48–53.
- Khair, H., Alqamari, M., Yusuf, M., & Syawal Harahap, F. (2023). BIOFARM

- Jurnal Ilmiah Pertanian Aplikasi Pemberian Pupuk NPK dan Pupuk Organik Cair Enceng Gondok Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonium* L) Application of NPK Fertilizer and Water Hyacinth Liquid Organic Fertilizer on the Growth an. *Biofarm*, 19(2), 379–383.
- Kurniawan, E., Dewi, R., & Jannah, R. (2022). Pemanfaatan Limbah Cair Industri Kelapa Sawit Sebagai Pupuk Organik Cair dengan Penambahan Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 11(1), 76–90. <https://doi.org/10.29103/jtku.v11i1.7251>.
- Lussy, N. D. (2020). Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah Varietas Bima yang diberi Perlakuan Konsentrasi Poc dari Kotoran Sapi Dan Beberapa Jenis Tanaman. *Partner*, 25(1), 1282. <https://doi.org/10.35726/jp.v25i1.443>.
- Mainenri, Y. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L) Di Tumpangsarikan dengan Jagung Pulut (*Zea mays caratina* Kulesh)". In *Braz Dent J*. (Vol. 33, Issue 1). Universitas Islam Kuantan Singingi Teluk Kuantan.
- Maulina, G. (2024). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotoran Kambing dan Pupuk Za Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium cepa* L) Oleh [Universitas Kadir]. In *Academia.Edu* (Issue 3). <https://www.academia.edu/download/77916981/140301224.pdf>.
- Meilani, A. (2023). *Pemanfaatan Limbah Cair Industri Tahu Sebagai Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L)*. Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
- Merlian K. Guu, Fitriah s. Jamin, Y. R. (2021). Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Dengan Pemberian Mulsa Organik dan Pupuk Kandang. *JJAT*, 10(2), 50–58.
- Nadliroh, K. (2019). Rancang Bangun Mesin Penggiling Kotoran Kambing dengan Sudu Berbentuk Martil. *Jurnal Mesin Nusantara*, 2(1), 18–26. <https://doi.org/10.29407/jmn.v2i1.13345>.
- Nanda, A., Sari, I., & Yusuf, E. Y. (2022). Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium cepa* L) Dengan Pemberian Mikroorganisme Lokal (Mol) Feses Walet Pada Media Gambut. In *Jurnal Agro Indragiri: Vol. 9 (1)* (Issue 1).
- Nesti, D. (2021). *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Stroberi*. Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
- Oktavia, Y. (2021). Efektivitas Kotoran Kambing Sebagai Starter dalam Pembuatan Kompos Sampah Restoran Tahun 2021. In *Pharmacognosy Magazine* (Vol. 75, Issue 17). politeknik kesehatan kemenkes bengkulu.

- Oktaviana, N. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (Poc) Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Kaos GL Dergisi*, 8(75), 147–154. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125798><https://doi.org/10.1016/j.smr.2020.02.002><http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/810049><http://doi.wiley.com/10.1002/anie.197505391><http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780857090409500205><http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780857090409500205>
- Peni, D. M., Timung, A. P., Molebila, D., & Latuan, E. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada dengan Memanfaatkan Pekarangan di Desa Dulolong Kabupaten Alor. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 16(1), 6–10. <https://doi.org/10.21107/agrovigor.v16i1>.
- Prasetyo, A. (2022). Respon Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Pupuk NPK Organik dan POC Urin Sapi Response of Growth and Production of Shallots (*Allium ascalonicum* L.) to Organic NPK Fertilizer and Cow Urine LOF. 2(2), 1–13.
- Pratama, A. (2023). Respon Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Terhadap Pemberian Jenis Pupuk Organik Cair dengan Berbagai Konsentrasi. Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
- Pratantri, H. W. (2023). Budidaya Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Melalui Benih Di Kebun Percobaan Pusat Kajian Hortikultura Tropika (Pkht) Ipb.
- Priyambodo, G. T., Utami, K. B., & Muksid, A. (2019). Keterampilan Peternak Tentang Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Kotoran Kambing di Desa Wonorejo the Farmers' Skills of Making Liquid Organic Fertilizer From Goat Manure in Wonorejo Village. *Jurnal Penyuluhan Pembangunan*, 1(2), 13–26. <http://jurnal.polbangtanmalang.ac.id/index.php/jppm>.
- Pujiati, Primiani, N., & Marheny. (2017). Budidaya Bawang Merah pada Lahan Sempit. In *Biologi Terapan* (Issue January). Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas PGRI Madiun Jl. Setiabudi No. 85 Madiun 63118.
- Putra, B., & Ningsi, S. (2019). Peranan Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Lebar dan Luas daun Total *Pennisitum purpureum* cv. Mott. *StockPeternakan*, 2(2), 1–17. <http://ojs.universitasmuarabungo.ac.id/index.php/Sptr/index%0A>Peranan.
- Rahayu, S., Elfarisna, & Rosdiana. (2016). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) dengan Penambahan Pupuk Cair. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi*, 1(1), 1–12.

- Rahmahwati, R., & Hasrin. (2024). Penggunaan Pupuk Organik Cair Kotoran Kambing untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Sains Dan Pendidikan Biologi*, 3(1), 152–156.
- Rahmat, T. A. dan P. (2017). Pengaruh Bokasi Eceng Gondok Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah pada Tanah Podsolik Merah Kuning. 1–10.
- Raksun, A., Japa, L., & Mertha, I. G. (2019). Aplikasi Pupuk Organik dan Npk Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Vegetatif Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Biologi Tropis*, 19(1), 19–24. <https://doi.org/10.29303/jbt.v19i1.1003>.
- Rasmito, A., Hutomo, A., & Hartono, A. P. (2019). Testing of Liquid Organic Fertilizer by Fermenting Tofu Liquid Waste, Banana and Cabbage Peel Filtrate Starter, and EM4 Bioactivator. *Jurnal IPTEK*, 23(2), 55–62.
- Ratnasari, D. (2024). Pembuatan pupuk organik cair. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Dan Inovasi*, 1(2), 62–66. <https://doi.org/10.51873/jhcs.v1i2.13>.
- Rizaludin, A., Melina, M., & Kusumaningtyas, V. A. (2020). Pengaruh Penyinaran Lampu LED Terhadap Proses Fotosintesis Menggunakan Percobaan Ingenhousz The Effect of LED Light Radiation on Photosynthesis Process Using Ingenhousz Experiment. *Kartika Kimia*, 3(2), 77–80. <https://doi.org/10.26874/jkk.v3i2.61>.
- Rizkia, A. N. (2021). Pengaruh Pupuk Organik Cair Kotoran Kambing dan Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) Var. Tawangmangu Pada Hidroponik Sistem Substrat. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Romadi. (2020). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) [Universitas Tridianti Palembang]. In *Kaos GL Dergisi* (Vol. 8, Issue 75). <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125798%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.smr.2020.02.002%0Ahttp://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/810049%0Ahttp://doi.wiley.com/10.1002/anie.197505391%0Ahttp://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780857090409500205%0Ahttp>.
- Ryan Mustakim, Dwi Zulfita, A. H. (2021). Analisis Pertumbuhan dan Komponen Hasil Jagung Manis Akibat Pemberian Jenis Pupuk Hayati dan Npk Pada Lahan Gambut. 1–19.
- Santoso, D. J. (2018). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam Terhadap Berat Umbi dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agriovet*, 1(1), 82–94.
- Saputra, W., Mico, T., Mulyono, M., & Fadli, R. (2021). Pengaruh Dosis Kompos

- Kulit Gelondong Kopi dan Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroteknologi Pertanian & Publikasi Riset Ilmiah*, 3(2), 54–75. <https://doi.org/10.55542/jappri.v3i2.136>
- Sepriyaningsih, Susanti, I., & Lokaria, E. (2019). Pengaruh Pupuk Cair Sepriyaningsih, dkk 32. *Biologi Dan Pemelajarannya*, 6(1), 32–35. sepriyaningsih26@gmail.com.
- Sigerongan, H. D., Hemon, A. F., Sudarmawan, A. A. K., & Ujianto, L. (2023). Budidaya Bawang Merah Pada Kelompok Tani “ Sumber. *Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5, 1–8.
- Sinaga, M. S. (2023). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L .) dengan Aplikasi Bokashi Eceng Gondok dan Fungi Mikoriza Arbuskular (Fma) *Skripsi* Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area Respon Pertumbuhan.
- Siregar, yogi las ondihon. (2023). Pengaruh Aplikasi Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Organik Cair (Poc) Limbah Pisang Kepok Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) *Skripsi* Oleh : Yogi Las Ondihon Siregar Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertani. Universitas Medan Area.
- Sitanggang, Y., Sitinjak, E. M., Mey, V., Marbun, D., Gideon, S., Sitorus, F., & Hikmawan, O. (2022). Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Baku Limbah Sayuran/ Buah di Lingkungan I, Kelurahan Namo Gajah Kecamatan Medan Tuntungan, Medan. *Jurnal Pengabdian Ilmiah Dan Teknologi*, 1, 17–33. <https://dx.doi.org/xxxx>.
- Sitompul, S. A. K. M. R. S. M. (2020). Respon Tanaman Bit Merah (*Beta vulgaris* L.) terhadap Pemberian Pupuk Nitrogen dan Fosfor pada Elevasi Suboptimal di Kota Batu. *Ukrainian Journal of Ecology*, 10(6), 28–37. https://doi.org/10.15421/2020_253.
- Sukarminingsih, iskandar AM, H. A. (2017). Pengaruh Dosis Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Bibit Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*) Pada Media Campuran Tanah Pmk, Kompos dan Pasir. *Jurnal Hutan Lestari*, 5(3), 741–747.
- Sularmi, Rizky Septika Utami, Haryuni, E. F. (2023). Efektifitas Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kandang Kambing dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Ilmu Tanaman*, 3(2), 41–44.
- Sulistyawati, Meliana, M., & Hariningsih, S. P. (2021). Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna*

- sinensis L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(2), 7–11. <https://jamp-jurnal.unmerpas.ac.id/index.php/jamppertanian/article/view/65>.
- Triadi, E. (2021). *Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Konsentrasi Giberellin Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (Allium ascolanicum L.)*. Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
- Trivana, L., & Pradhana, A. Y. (2017). Optimalisasi Waktu Pengomposan dan Kualitas Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator PROMI dan Orgadec. *Jurnal Sain Veteriner*, 35(1), 136–144. <https://doi.org/10.22146/jsv.29301>.
- Wachid, A., & Sairi, A. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Waktu Pemupukan Nitrogen (N) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (Brassica Rapa L .) The Influence Of Giving Fertilizer And Fertilizer (N) Fertilizer Time On Plant Growth And Production S. 6(1), 43–49. <https://doi.org/10.21070/nabatia.v6i1.980>.
- Widowati, L. R., Hartatik, W., Setyorini, D., & Yani Trisnawati. (2021). Pupuk Organik Dibuatnya Mudah, Hasil Tanam Melimpah. In *Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Yartiwi, & Siagian, I. C. (2014). Uji Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*, 748–761.
- Yazirin, C., Basjir, M., Syaaban, A. S., Nur Azizah, Y., Alwan Al Ariqy, M., Mahar Dika, A., Cahyani, F., Arimurti, A., Maulida, A., Arsono Sholehudin, M., Fariz, A., Lailatul Farida, M., Fadhil, S., & Artikel, R. (2023). Inovasi pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dengan memanfaatkan limbah pertanian. *Jurnal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (JP2M)*, 656(3), 656–663. <https://doi.org/10.33474/jp2m.v4i3.20640>.
- Zannah, H., Zahroh, S., R, E., Sudarti, & Trapsilo, P. (2023). Peran Cahaya Matahari dalam Proses Fotosintesis Tumbuhan. *Cermin: Jurnal Penelitian*, 7(1), 204–214.

L

A

M

P

I

R

A

N

LAMPIRAN 1 TABULASI DATA PENELITIAN

TINGGI TANAMAN

PERLAKUAN	P1			P2			P3			P4			P5		
ULANGAN	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
M1	9	10	10	8	8	9	10	6	8	8	9	8	10	9	9
M2	12	15	12	10	10	14	13	10	13	12	14	12	12	12	11
M3	16	18	13	15	17	18	18	15	15	15	19	14	15	15	14
M4	17	19	15	20	20	22	22	20	18	20	22	17	20	20	17
M5	18	20	17	22	23	25	24	23	23	24	25	20	23	25	20
M6	19	21	19	25	26	30	26	26	26	27	27	23	25	27	24
M7	20	23	20	30	30	33	29	30	29	30	30	27	27	30	28
M8	22	24	21	32	33	35	30	32	32	34	33	30	30	32	32
M9	23	24	22	34	35	36	32	33	35	35	34	32	32	35	35
M10	20	25	23	35	38	37	33	34	36	36	35	33	33	36	37
M11	20	25	22	35	38	36	30	34	36	36	35	32	33	35	36

JUMLAH DAUN

PERLAKUAN	P1			P2			P3			P4			P5		
ULANGAN	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
M1	7	7	8	8	7	8	10	6	8	8	8	8	8	9	9
M2	8	10	10	10	11	14	13	8	13	12	11	9	15	14	11
M3	9	12	12	11	12	16	18	9	14	13	12	12	16	17	14
M4	10	13	13	15	14	18	18	12	16	15	15	13	19	20	24
M5	11	15	15	16	14	21	20	13	18	16	18	15	21	22	32
M6	12	16	17	17	17	21	23	15	20	20	21	16	22	26	34
M7	13	18	20	20	19	24	25	16	21	23	23	17	23	27	36
M8	15	20	21	21	21	26	27	17	22	26	24	19	24	28	37
M9	16	21	22	22	23	28	28	19	23	28	25	20	26	30	38
M10	16	21	23	23	24	31	29	20	24	30	26	21	28	31	39
M11	14	22	23	23	24	31	29	20	24	30	26	21	28	31	39

JUMLAH UMBI

PERLAKUAN	ULANGAN			jumlah	Rata"
	1	2	3		
P1	6	3	4	13	4.333333
P2	6	6	7	19	6.333333
P3	6	5	5	16	5.333333
P4	5	8	6	19	6.333333
P5	9	8	8	25	8.333333
Jumlah	32	30	30		
Ulangan	6.4	6	6		

DIAMETER UMBI

PERLAKUAN	ULANGAN			jumlah	Rata"
	1	2	3		
P1	9.2	10.5	9.4	29.1	9.7
P2	25.5	20.4	22.2	68.1	22.7
P3	12.3	14	11.9	38.2	12.73
P4	12.9	22.4	17.3	52.6	17.53
P5	19.3	16.1	21.1	56.5	18.83
Jumlah	79.2	83.4	81.9		
Ulangan	15.84	16.68	16.38		

BERAT BASAH UMBI

PERLAKUAN	ULANGAN			jumlah	Rata"
	1	2	3		
P1	10	10	9	29	9.666667
P2	28	21	23	72	24
P3	13	16	14	43	14.333333
P4	15	23	19	57	19
P5	20	17	24	61	20.333333
Jumlah	86	87	89		
Ulangan	17.2	17.4	17.8		

BERAT KERING UMBI

PERLAKUAN	ULANGAN				
	1	2	3	jumlah	Rata"
P1	7	8	7	22	7.333333
P2	26	18	21	65	21.66667
P3	11	12	10	33	11
P4	11	21	15	47	15.66667
P5	17	14	20	51	17
Jumlah	72	73	73		
Ulangan	14.4	14.6	14.6		

LAMPIRAN 2 ANALISIS STATISTIK**TINGGI TANAMAN**

ONEWAY TINGGI BY PERLAKUAN
 /MISSING ANALYSIS
 /POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05) .

Oneway

[DataSet0]

ANOVA

TINGGI

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	879.657	4	219.914	96.172	.000
Within Groups	22.867	10	2.287		
Total	902.524	14			

Post Hoc Tests Homogeneous Subsets

TINGGI

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
PERLAKUAN 1	3	18.2000	
PERLAKUAN 3	3		36.3333
PERLAKUAN 5	3		37.3333
PERLAKUAN 4	3		37.7667
PERLAKUAN 2	3		37.7667
Sig.		1.000	.304

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

JUMLAH DAUN

```

ONEWAY DAUN BY PERLAKUAN
  /MISSING ANALYSIS
  /POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05) .

```

Oneway

ANOVA

DAUN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	296.156	4	74.039	8.406	.003
Within Groups	88.080	10	8.808		
Total	384.236	14			

Post Hoc Tests Homogeneous Subsets

DAUN

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
PERLAKUAN 1	3	10.0000		
PERLAKUAN 4	3		18.0333	
PERLAKUAN 3	3		18.0333	
PERLAKUAN 2	3		18.3000	
PERLAKUAN 5	3			23.9333
Sig.		1.000	.918	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

JUMLAH UMBI

```
ONEWAY UMBI BY PERLAKUAN
/MISSING ANALYSIS
/POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05) .
```

Oneway

ANOVA

UMBI

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	26.400	4	6.600	5.824	.011
Within Groups	11.333	10	1.133		
Total	37.733	14			

Post Hoc Tests Homogeneous Subsets

UMBI

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
PERLAKUAN 1	3	4.3333	
PERLAKUAN 3	3	5.3333	
PERLAKUAN 2	3	6.3333	6.3333
PERLAKUAN 4	3	6.3333	6.3333
PERLAKUAN 5	3		8.3333
Sig.		.057	.052

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

DIAMETER UMBI

ONEWAY DIAMETER BY PERLAKUAN

/MISSING ANALYSIS

/POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05) .

oneway

[DataSet0]

ANOVA

DIAMETER

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	315.540	4	78.885	10.535	.001
Within Groups	74.880	10	7.488		
Total	390.420	14			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

DIAMETER

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
P1	3	9.7000		
P3	3	12.7333	12.7333	
P4	3		17.5333	17.5333
P5	3			18.8333
P2	3			22.7000
Sig.		.204	.057	.051

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

BERAT BASAH UMBI

```
ONEWAY BBU BY PERLAKUAN
/MISSING ANALYSIS
/POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05) .
```

Oneway

ANOVA

BBU

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	371.733	4	92.933	10.561	.001
Within Groups	88.000	10	8.800		
Total	459.733	14			

Post Hoc Tests Homogeneous Subsets

BBU

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
PERLAKUAN 1	3	9.6667		
PERLAKUAN 3	3	14.3333	14.3333	
PERLAKUAN 4	3		19.0000	19.0000
PERLAKUAN 5	3			20.3333
PERLAKUAN 2	3			24.0000
Sig.		.083	.083	.077

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

BERAT KERING UMBI

ONEWAY BKU BY PERLAKUAN
/MISSING ANALYSIS
/POSTHOC=DUNCAN ALPHA(0.05) .

Oneway

ANOVA

BKU

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	367.733	4	91.933	8.840	.003
Within Groups	104.000	10	10.400		
Total	471.733	14			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

BKU

Duncan^a

PERLAKUAN	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
PERLAKUAN 1	3	7.3333		
PERLAKUAN 3	3	11.0000	11.0000	
PERLAKUAN 4	3		15.6667	15.6667
PERLAKUAN 5	3		17.0000	17.0000
PERLAKUAN 2	3			21.6667
Sig.		.194	.054	.054

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

LAMPIRAN 3 DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar proses pembuatan POC Kotoran Kambing



Gambar pengambilan bibit dan observasi lahan petani



Gambar persiapan media tanam



Gambar tanaman usia minggu ke 1. Ke 2, ke 3



Gambar tanaman usia minggu ke 4, ke 5, ke 6



Gambar tanaman usia minggu ke 10, ke 11, ke 12



Gambar hasil bawang merah dan penimbangan



Gambar pengukuran diameter umbi



gambar pengukuran tinggi tanaman



Gambar penyiraman pada tanaman



gambar pemberian pupuk



gambar mencatat hasil pengamatan



Gambar pencampuran pupuk poc dan air

LAMPIRAN 4 SURAT KETERANGAN BEBAS PEMBAYARAN UANG PRAKTIKUM



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN LABORATORIUM BIOLOGI

● Kampus I, Jl. Balli, Kampung Balli, Teluk Segara, Kota Bengkulu, 38119
● fkip.umb.ac.id
● fkip@umb.ac.id

(0736) 22765
(0736) 26161

SURAT KETERANGAN BEBAS PEMBAYARAN UANG PRAKTIKUM No.02/LB/P.BIOLOGI/FKIP/UMB/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Laboratorium Biologi FKIP UM Bengkulu,
menerangkan bahwa:

Nama : Sutinah Dwi Ningsih
NPM : 2184205006

Yang bersangkutan benar telah menyelesaikan pembayaran uang bebas laboratorium ke
Laboratorium Biologi FKIP UM Bengkulu.

Demikianlah surat keterangan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 1 Juli 2025
Kepala Laboratorium

Dr. Apriza Fitriani, M.Pd
NIDN. 0230049101

umb.ac.id
humas@umb.ac.id
0822-3546-1991

um bengkulu
um bengkulu
um bengkulu

um bengkulu
umb tv
Radio Jazirah FM 104,3 M.Hz

LAMPIRAN 5 SK PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Kampus I, Jl. Bali, Kampung Bali, Teluk Segara, Kota Bengkulu, 38119
 fkip.umb.ac.id
 fkip@umb.ac.id

(0733) 22785
 (0733) 26161

Keputusan Dekan
 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
 Universitas Muhammadiyah Bengkulu
 Nomor : 616 /KEP/DF.1/IL.3.AU/C/2024

Tentang

Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa
 Program Studi Pendidikan Biologi
 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Bengkulu

Bismillahirrahmanirrahim

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
 Universitas Muhammadiyah Bengkulu

- Menimbang:**
1. Bahwa untuk membimbing penulisan skripsi mahasiswa agar dapat mencapai kualitas yang lebih baik perlu ditunjuk Dosen Pembimbing Skripsi.
 2. Bahwa mereka yang tercantum dalam lampiran surat keputusan ini dianggap mampu dan memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut di atas.
 3. Bahwa untuk kelancaran dan legalitas pelaksanaan tugas pembimbing tersebut perlu ditetapkan melalui Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat:**
1. SK PP Muhammadiyah Nomor 39/SK/PP/1991.
 2. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 3. Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.
 4. Undang-undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
 5. SK Menristekdikti Nomor: 67/KPT/I/2018 tentang Perubahan Badan Penyelenggaraan Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
 6. Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.
 7. Permendikbud Nomor 5 Tahun 2020 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi.
 8. Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
 9. Statuta Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
 10. SK Rektor Nomor: 631-SK/R.01-UMB/2019 tentang Pedoman Dosen Pembimbing Skripsi.

Memutuskan

- Menetapkan** :
- Pertama** : Menunjuk dosen yang nama-namanya tercantum pada kolom empat sebagai Pembimbing Penulisan Skripsi Mahasiswa yang namanya tercantum pada kolom dua dengan judul skripsi pada kolom tiga lampiran surat keputusan ini.
- Kedua** : Dosen Pembimbing diberi tugas untuk melakukan pembimbingan penulisan skripsi mahasiswa dengan memperhatikan ketentuan-ketentuan yang telah ditetapkan fakultas.
- Ketiga** : Kepada Dosen Pembimbing diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di FKIP-UMB.
- Keempat** : Lamanya waktu bimbingan skripsi adalah 9 bulan terhitung sejak ditetapkannya surat keputusan ini dan jika belum selesai mahasiswa wajib mengajukan perpanjangan pembimbingan kepada program studi dengan persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi.
- Kelima** : Mahasiswa yang tidak dapat menyelesaikan skripsi setelah habis masa perpanjangan, maka skripsinya dinyatakan batal dan yang bersangkutan harus mengajukan usul judul baru kepada Ketua Program Studi dengan melengkapi persyaratan administrasi dan keuangan seperti pada pengajuan usul yang baru/pertama.
- Keenam** : Surat keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Bengkulu
 Tanggal : 10 Juni 2024



Drs. Santoso, M.Si

0015 100303 1 004

Terbaca di:

1. Rektor UMB
2. Wakil Rektor I dan III
3. Bendahara UMB
4. Dosen Pembimbing
5. Mahasiswa yts.

umb.ac.id
 humas@umb.ac.id
 0822-3546-1991

um.bengkulu
 um.bengkulu
 um.bengkulu

um.bengkulu
 umb.tv
 Radio Jazirah FM 104.3 MHz



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Kampus I, Jl. Bali, Kampung Bali, Teluk Segara, Kota Bengkulu, 38119
 @kip.umb.ac.id
 @kip@umb.ac.id

(0756) 22765
 (0756) 26161

Lampiran : SK. Dekan FKIP Univ. Muhammadiyah Bengkulu
 Nomor : 614 /KEP/DF.1/IL.3.AU/C/2024
 Perihal : Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi
 Prodi : Pendidikan Biologi

No	Nama	Dosen Pembimbing	Judul
1.	Endah Suwita Ningsih (2184205001)	1. Dr. Nopriyeni, M.Pd 2. Meti Herlina, M.Pd	Pengaruh Model Pembelajaran <i>ReCODE</i> Terhadap Kemampuan Berfikir Kritis dan Literasi Sains Siswa
2	Monica Fransisca (2184205003)	1. Drs. Nasral, M.Pd 2. Saparudin Saroni, M.Pd	Pengaruh Strategi Pembelajaran Murder Berbasis Media Interaktif <i>Flash</i> Terhadap Kemampuan Berfikir Kritis Dan Hasil Belajar Siswa Kelas X SMA Negeri 09 Bengkulu Selatan
3	Sutinah Dwi Ningsih (2184205006)	1. Drs. Santoso, M.Si 2. Pariyanto, M.Pd	Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah
4	Agung Stiawan (2184205007)	1. Drs. Santoso, M.Si 2. Pariyanto, M.Pd	Biodiversitas Arthropoda di Desa Karang Anyar Kecamatan Semidang Alas Maras Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu.
5	Fantika Mella Andini (2184205008)	1. Dr. Apriza Fitriani, M.Pd 2. Dr. Mariana Ade Cahaya, M.Pd	Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Dengan Mind Mapping Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa Kelas VIII di SMPN 31 Bengkulu Utara
6	Serli Septiana (2184205009)	1. Drs. Nasral, M.Pd 2. Drs. Kasmiruddin, M.Si	Pengaruh Model Pembelajaran PBL (<i>Problem Based Learning</i>) Menggunakan Peta Konsep Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa di SMAN 02 Mukomuko
7	Hamidillah Ridha Rahmawati (2184205010)	1. Dr. Jayanti Syahfitri, M.Pd 2. Dr. Mariana Ade Cahaya, M.Pd	Pengembangan Penuntun Praktikum Tipe Flipbook Berbasis Learning Cycle 5E Untuk Melatih Berfikir Kritis Siswa
8	Erdita Oktavianti (2184205011)	1. Dr. Nopriyeni, M.Pd 2. Meti Herlina, M.Pd	Pengaruh Media Short Video Aplikasi Tiktok Berbasis <i>Discovery Learning</i> Terhadap Keterampilan Berfikir Kritis dan Literasi Digital
9	Marsila Wahyuni (2184205012)	1. Dr. Merri Sri Hartati, M.Pd 2. Drs. Santoso, M.Si	Model Pembelajaran <i>Treffinger</i> di SMA Negeri 4 Bengkulu Selatan Untuk Meningkatkan Kemampuan Berfikir Kreatif Siswa
10	Kurnia Febrianti (2184205015)	1. Dr. Irwandi, M.Pd 2. Dr. Rizki Pratama, M.Pd	Pengaruh Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Terhadap Minat Dan Hasil Belajar Siswa di SMA Negeri 6 Bengkulu Selatan

umb.ac.id
 humas@umb.ac.id
 0822-3546-1991

um.bengkulu
 um.bengkulu
 um.bengkulu

um.bengkulu
 umb.tv
 Radio Jazirah FM 104.3 MHz


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Kampus I, Jl. Bali, Kampung Bali, Teluk Segara, Kota Bengkulu, 36119

fkip.umb.ac.id

fkip@umb.ac.id

(0736) 22765

(0736) 26161

No	Nama	Dosen Pembimbing	Judul
11	Dike Febelia Siska (2184205016)	1. Dr. Rizki Pratama, M.Pd 2. Dr. Irwandi, M.Pd	Pengaruh Model Pembelajaran Murder (<i>Mood, Understand, Recall, Digest, Expand, Review</i>) Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Biologi Siswa SMAN 6 Bengkulu Selatan
12	Olda Riezqyka (2184205017)	1. Dr. Tomi Hidayat, M.Pd 2. Dr. Rizki Pratama, M.Pd	Pengaruh Pembelajaran Berbasis Proyek Dengan Media Digital Mind Map Terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa Di SMA Negeri 01 Kota Bengkulu
13	Cennia Ade Syafitri (2184205018)	1. Drs. Nasral, M.Pd 2. Saparudin Saroni, M.Pd	Pengaruh Model Pembelajaran Project Based Learning (PjBL) Terhadap Minat dan Hasil Belajar Siswa SMA 10 Bengkulu Selatan
14	Leony Amanda (2184205020)	1. Pariyanto, M.Pd 2. Mega Sari Apriniarti, M.Si	Biodiversitas Artrophoda Tanah di Area Perkebunan Karet Desa Cahaya Negeri Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu
15	Lilis Wisti (2184205031)	1. Mega Sari Apriniarti, M.Si 2. Dr. Mariana Ade Cahaya, M.Pd	Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning Menggunakan Aplikasi Kahoot Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar Siswa SMA
16	Dian Dwi Jayanti Dongi (2184205023)	1. Drs. Kasmiruddin, M.Si 2. Mega Sari Apriniarti, M.Si	Penerapan Metode Pembelajaran Tipe STAD (<i>Student Teams Achievement Division</i>) Media Mind Mapping Terhadap Hasil Belajar Siswa SMA Negeri 1 Kota Bengkulu
17	Muhammad Randy Brilian Saputra (2184205024)	1. Dr. Tomi Hidayat, M.Pd 2. Saparudin Saroni, M.Pd	Pengaruh Model Pembelajaran Nominal Group Technique (NGT) Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa SMAN 4 Kota Bengkulu
18	Kholifah Sugiyanti (2184205025)	1. Dr. Merri Sri Hartati, M.Pd 2. Meti Herlina, M.Pd	Pengaruh Media Pembelajaran Quizziz Terhadap Hasil Belajar, Motivasi dan Literasi Digital Siswa SMP Negeri 4 Bengkulu Tengah
19	Amelia Sagita (2184205026)	1. Dr. Sili Darwa Suryani, M.Si 2. Dr. Apriza Fitriani, M.Pd	Pengaruh Model Pembelajaran STAD dan TGT Terhadap Minat Belajar Biologi Siswa Di SMA Negeri 04 Bengkulu Selatan
20	Vika Apriliani (2184205027)	1. Drs. Kasmiruddin, M.Si 2. Mega Sari Apriniarti, M.Si	Keanekaragaman Serangga Air di Sungai Desa Pagar Agung Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu

umb.ac.id

humas@umb.ac.id

0822-3546-1991

um.bengkulu

um.bengkulu

um.bengkulu

um.bengkulu

umb.tv

Radio Jazirah FM 104.3 M.Hz



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Kampus I, Jl. Bali, Kampung Bali, Teluk Segara, Kota Bengkulu, 38119

Website: fkip.umb.ac.id

Email: fkip@umb.ac.id

Phone: (0735) 22765

Phone: (0735) 25151

No	Nama	Dosen Pembimbing	Judul
21	Resta Marlina Octavia M. (2184205028)	1. Dr. Siti Darwa Suryani, M.Si 2. Dr. Jayanti Syahfitri, M.Pd	Pengaruh Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL) Terhadap Kemampuan Berfikir Kritis Dalam Pembelajaran Biologi
22	Erlangga Prasetyo (2184205029)	1. Drs. Nasral, M.Pd 2. Dr. Rizki Pratama, M.Pd	Pengaruh Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> Dengan Bantuan Video Untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Siswa SMP Negeri 3 Kota Bengkulu

Ditetapkan di : Bengkulu,
pada tanggal : 10 Juni 2024



Drs. Santoso, M.Si.

NIP. 19670615199303 1 004



umb.ac.id



humas@umb.ac.id



0822-3546-1991



um.bengkulu



um.bengkulu



um.bengkulu



um.bengkulu



umb.tv



Radio Jazirah FM 104.3 M.Hz