

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Latif, A., & Osman, G. (2017). Comparison of three genomic DNA extraction methods to obtain high DNA quality from maize. *Plant Methods*, 13(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s13007-016-0152-4>
- Afrida, A., Nafriya, N., & Taher, Y. A. (2023). Uji Efektivitas Frekuensi Pemberian POC Air Cucian Beras dan Kulit Kentang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica chinensis* L.). *Menara Ilmu: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, 17(2).
<https://jurnal.umsb.ac.id/index.php/menarailmu/article/view/4269>
- Agus, Y. A. I. P., Subaedah, S., & Ralle, A. (2022). Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam Terhadap Perkembangbiakan Fungi Mikoriza Arbuskula dengan Menggunakan Tanaman Inang Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 6(1), 74–82..
<https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotek/article/view/177>
- Alpriyan, D., & Karyawati, A. S. (2019). Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Hormon Auksin Pada Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Teknik Bud Chip. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(7), 1354–1362.
<http://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/view/785>
- Alribowo, Sampoerno, & Edison, A. (2016). Pengaruh Pemberian Vermikompos Terhadap pertumbuhan dan hasil Produksi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Universitas Riau Jom Faperta*, 3(2), 1–9.
<http://neliti.com/publications/186173/pengaruh-pemberian-vermikompos-terhadap-pertumbuhan-dan-produksi-pakcoy-brassica>
- Alviani, P. (2015). *Bertanam hidroponik untuk pemula*. Bibit publisher.
- Andini, C., & Yuliani, Y. (2020). Pengaruh Pemberian Naungan terhadap Pertumbuhan Tanaman Pokcoy (*Brassica chinensis* L.) di Dataran Rendah. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 9(2), 105–108.
<https://doi.org/10.26740/lenterabio.v9n2.p105-108>
- Anjani, B. P. T., & Santoso, B. B. (2022). Pertumbuhan dan hasil sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) sistem tanam wadah pada berbagai dosis pupuk kascing. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(1), 1–9.
<https://doi.org/10.29303/jima.v1i1.1091>
- Ardiansyah, M., Nugroho, B., & Sa'diyah, K. (2022). Estimasi Kadar Klorofil dan Kadar N daun Jagung Menggunakan Chlorophyll Content Index. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 24(2), 53–61. <https://doi.org/10.29244/jitl.24.2.53-61>
- Arnanto, D., Maryani, Y., Koswara, G. I., & Kusumawati, D. E. (2024). Efektivitas Auksin dan Giberelin Terhadap Umur Berbunga dan Panen Tanaman Koro Pedang (*Cannavalia ensiformis*). *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 18(1), 70–75. <https://doi.org/10.35457/viabel.v18i1.3520>
- Asra, R., Samarlina, R. A., & Silalahi, M. (2020). Hormon Tumbuhan. In *UKI Press* (Vol. 53, Issue 9).

- Badan Pusat Statistik (BPS). (2025). Produksi Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman , 2024. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/ZUhFd1JtZzJWVVpqWTJsV05XTllhVmhRSzFoNFFUMDkjMw==/produksi-tanaman-sayuran-dan-buah-buahan-semusim-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman---2024.html?year=2024>
- Barokah, R., Sumarsono, S., & Darmawati, A. (2017). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica chinensis* L.) Akibat Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang. *Journal of Agro Complex*, 1(3), 120. <https://doi.org/10.14710/joac.1.3.120-125>
- Bestari, I. A. P., & Riawan, I. M. O. (2024). Keanekaragaman Anatomi Epidermis Daun dan Indeks Stomata Jepun Cenana *Plumeria alba* var. cendana Berdasarkan Lingkungan Tumbuhnya di Bali Utara. *Jurnal Biologi UNAND*, 12(2), 106-113. <https://doi.org/10.25077/jbioua.12.2.106-113.2024>
- Cahyani, S., Sudirman, A., & Azis, A. (2016). Respons pertumbuhan vegetatif tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) Ratoon 1 Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 69-78. <https://jurnal.polinela.ac.id/AIP/article/view/45>
- Clarah, S., Hastuti, R. B., & Darmanti, S. (2017). Pengaruh Pupuk Nanosilika Terhadap Pertumbuhan, Ukuran Stomata dan Kandungan Klorofil Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* Linn) Varietas Cakra Hijau. *Jurnal Akademika Biologi*, 6(2), 26-33. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/biologi/article/view/19532>
- Cortleven, A., & Schmölling, T. (2015). Regulation of Chloroplast Development and Function by Cytokinin. *Journal of Experimental Botany*, 66(16), 4999–5013. <https://doi.org/10.1093/jxb/erv132>
- Damayanti, N. S., Widjajanto, D. W., & Sutarno, S. (2019). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Akibat dibudidayakan pada Berbagai Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik. *Journal of Agro Complex*, 3(3), 142-150. <https://doi.org/10.14710/joac.3.3.142-150>
- Darmawansyah, & Ulpah, S. (2021). Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.) dengan Aplikasi Berbagai Insektisida dan POC D.I Grow. *JOM: Jurnal Agroteknologi Agribisnis Dan Akuakultur*, 1(1), 12–21. <https://repository.uir.ac.id/15581/>
- Debitama, A. M. N. H., Mawarni, I. A., & Hasanah, U. (2022). Pengaruh Hormon Auksin Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Pada Beberapa Jenis Tumbuhan Monocotyledoneae dan Dicotyledoneae. *Biodidaktika: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 17(1), 120–130. <https://jurnal.untirta.ac.id/index.php/biodidaktika/article/view/16111>
- Dewi, E., Agustina, R., & Nuzulina, N. (2021). Potensi limbah air cucian beras sebagai pupuk organik cair (POC) pada pertumbuhan sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroristik*, 4(2), 40-46. <https://journal.unigha.ac.id/index.php/JAR/article/view/471>
- Dewi, E. S., Ngawit, I. K., & Santoso, B. (2023). Pengaruh Beberapa Konsentrai

- Pupuk Organik Cair Super Bionik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 2(1), 178-186. <https://doi.org/10.29303/jima.v2i1.2342>
- Dharmadewi, I. M. (2020). Analisis Kandungan Klorofil Pada Beberapa Jenis Sayuran Hijau Sebagai Alternatif Bahan Dasar Food Supplement. *Jurnal Emasains*, 9(2), 171–177. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4299383>
- Diantari, R., Nurjanah, U., & Suprijono, E. (2023). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Pada Beberapa Komposisi Media Tanam. In *PROSIDING SEMINAR NASIONAL PERTANIAN PESISIR* (Vol. 2, No. 1, pp. 508-521). <https://semnas.bpfp-unib.com/index.php/SENATASI/article/view/222>
- Efriadadi, O. (2018). Pengaruh Perbedaan Jenis Media Tanam Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa*) dan Kangkung (*Ipomoea aquatic*). In *Prosiding University Research Colloquium* (pp. 675-681).
- Eipepa, Y. F., Hiariej, A., & Sahertian, D. E. (2023). Kerapatan dan distribusi dtomata daun pada beberapa spesies famili Myrtaceae. *Jurnal Biology Science & Education*, 12(1), 11–18. <https://jurnal.iainambon.ac.id/index.php/BS/article/view/3517/pdf>
- Enjellina, D. (2021). *Pengaruh durasi dan jeda sistem irigasi tetes terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pakcoy (Brassica rapa L. ssp. chinensis)* (Doctoral dissertation). <https://doi.org/10.31293/agrifor.v20i2.5757>
- Ester, H., Rampe, H. L., & Rumondor, M. J. (2017). Pengukuran Panjang dan Lebar Pori Stomata Daun Beberapa Varietas Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *JURNAL MIPA*, 6(2), 1–5. <https://doi.org/10.35799/jm.6.2.2017.16835>
- Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., & Ginting, E. N. (2021). Review: Pemupukan Melalui Tanah Serta Daun dan Kemungkinan Mekanismenya Pada Tanaman Kelapa Sawit. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 26(1), 7–19. <https://doi.org/10.22302/iopri.war.warta.v26i1.41>
- Fatimah, Z., Sitawati, S., Suryanto, A., & Thamrin, M. (2022). Pengaruh Interval Penyiraman terhadap Pertumbuhan Klon (33, 3 dan 34, 5) serta Varietas Impala Tanaman Pacar Air (*Impatiens* sp). In *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian* (Vol. 3, No. 1, pp. 633-642). <https://doi.org/10.47687/snppvp.v3i1.359>
- Ghasiani, H., Rohadi Suparto, S., & Budiono, M. N. . (2021). Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair dari Limbah Kulit Buah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) . *Jurnal Sosial Dan Sains*, 1(4), 239–246. <https://doi.org/10.59188/jurnalsosains.v1i4.75>
- Ghosh, S., & Halder, S. (2018). Effect of different kinds of gibberellin on temperate fruit crops: A review. *The Pharma Innovation Journal*, 7(3), 315–319. <https://www.thepharmajournal.com/archives/?year=2018&vol=7&issue=3&ArticleId=1779>

- Gumawang, O. R., Supandji, S., Kustiani, E., & Hadiyanti, N. (2025). Respon Agronomis Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap Interaksi Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK. *Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional*, 5(2), 191-202. <https://jurnal-pertanian.unik-kediri.ac.id/index.php/jintan/article/view/3>
- Hanafi, T. N. A., Julianto, E. A., & Peniwiratri, L. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing terhadap Ketersediaan Nitrogen pada Berbagai Jenis Tanah dan Serapan Nitrogen oleh Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 237-243. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2023.010.2.7>
- Hariyadi, B. W., Nizak, F., Nurmalasari, I. R., & Kogoya, Y. (2019). Effect of Dose And Time of Npk Fertilizer Application on The Growth And Yield of Tomato Plants (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Agricultural Science*, 2(2), 101-111. <https://agriculturalscience.unmerbaya.ac.id/index.php/agriscience/article/view/26>
- Hasana, N., Sarno, S., & Hanum, L. (2022). Ukuran Stomata Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Hasil Rendaman Kolkisin Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Didaktika Biologi: Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi*, 6(2), 85. <https://doi.org/10.32502/dikbio.v6i2.4430>
- Helilusiatiningsih, N., Subkhi, I., & Pebriana, E. (2022). Grow Dan Varietas Terhadap Pertumbuhan Dan Effect of Concentration of Organic Liquid Fertilizer D . I Grow and Varieties on Growth and Yield of Cauliflower. 16, 69–78. DOI:10.31328/ja.v16i1.3709
- Herawati, J., Indarwati, I., & Christiantoro, B. A. (2023). Pengaruh Komposisi Media Tanam Organik Terhadap Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Journal of Applied Plant Technology*, 2(1), 1-10. <https://doi.org/10.30742/japt.v2i1.72>
- Hermanto, B., Habibie, D., Lubis, A. F., & Syahputra, R. A. (2021). Analysis of Pakcoy Mustard (*Brassica rapa*) Growth using Hydroponic System with AB Mix Nutrition. *Journal of Physics: Conference Series*, 1819(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1819/1/012059>
- Hewage, K. A. H., Yang, J. F., Wang, D., Hao, G. F., Yang, G. F., & Zhu, J. K. (2020). Chemical Manipulation of Abscisic Acid Signaling: A New Approach to Abiotic and Biotic Stress Management in Agriculture. *Advanced Science*, 7(18), 1–40. <https://doi.org/10.1002/advs.202001265>
- Hia, R. P., Sunaryo, Y., & Darini, M. T. (2019). Pengaruh Macam dan Takaran Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Koro Pedang Putih (*Canavalia ensiformis* L.) di Tanah Grumosol. *Jurnal Ilmiah Agroust*, 3(1), 44-54. <https://jurnal.ustjogja.ac.id/index.php/agroust/article/view/4279>
- Hippy, N. A., Musa, N., & Purnomo, S. H. (2023). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Terhadap Persentase Naungan. *Jurnal Agroteknotropika*, 12(1), 43–52. <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/JATT/article/view/21854>
- Ibrahim, M. I., Daru, D. B., & Hudha, M. I. (2023). Variasi Konsentrasi Pupuk

- Organik Cair (POC) dan Rentang Waktu Penyiraman Pupuk Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal ATMOSPHERE*, 4(1), 1–6. <https://doi.org/10.36040/atmosphere.v4i1.6600>
- Irawan, F., Nurjani, N., & Basuni, B. (2023). Pengaruh Komposisi Media Substrat Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Pakcoy Sistem Budidaya Akuaponik. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(3), 594-602. <https://doi.org/10.26418/jspe.v12i3.63867>
- Irawan, S., Zulfita, D., & Haryanti, A. (2020). Respon Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair pada Tanah Aluvial. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(2), 1–8. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jspp/article/view/44112>
- Junaidi, J., & Moeljanto, B. D. (2019). Usaha Peningkatan Produksi Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) dengan Pupuk Organik Cair (POC). *Jurnal Agrinika : Jurnal Agroteknologi Dan Agribisnis*, 3(1). <https://doi.org/10.30737/agrinika.v3i1.637>
- Kaharuddin, K., Hambali, H., & N. R Parawansa, I. (2023). Respons Petani Terhadap Aplikasi Pupuk Organik Cair D.I.Grow Green dan Pupuk Organik Kotoran Sapi Pada Tanaman Sawi Pakcoy Putih (*Brassica cinensis* L.). *Jurnal Agrisistem: Seri Sosek Dan Penyuluhan*, 19(2), 84–93. <https://doi.org/10.52625/j-agr-sosekpenyuluhan.v19i2.291>
- Khairuna, K. (2019). Diktat Fisiologi Tumbuhan. *SKRIPSI*. <http://repository.uinsu.ac.id/9750/>
- Khoiriyah, N., & Agung Nugroho. (2018). Pengaruh Konsentrasi Dan Frekuensi Pupuk Organik Cair Pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Flamingo. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8), 1875–1883. <http://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/view/852>
- Khoiriyah, R., Musa, N., Husain, I., & Apriliani, S. (2023). Pengaruh Tingkat Ketinggian Naungan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agroteknotropika*, 12(2), 73-80. <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/JATT/article/view/24537>
- Kostaki, K. I., Coupel-Ledru, A., Bonnell, V. C., Gustavsson, M., Sun, P., McLaughlin, F. J., Fraser, D. P., McLachlan, D. H., Hetherington, A. M., Dodd, A. N., & Franklin, K. A. (2020). Guard Cells Integrate Light and Temperature Signals To Control Stomatal Aperture. *Plant Physiology*, 182(3), 1404–1419. <https://doi.org/10.1104/PP.19.01528>
- Krisna, B., Putra, E. E. T. S., Rogomulyo, R., & Kastono, D. (2017). Pengaruh Pengayaan Oksigen dan Kalsium Terhadap Pertumbuhan Akar dan Hasil Selada Keriting (*Lactuca sativa* L.) pada Hidroponik Rakit Apung. *Vegetalika*, 6(4), 14-27. <https://doi.org/10.22146/veg.30900>
- Kurniastuti, T., & Puspitorini, P. (2018). Pengaruh pemberian pupuk pelengkap cair pada media berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) varietas green rapid. *JB&P (Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya)*, 5(1), 32-43. <https://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/biologi/article/view/12033>

- Lathifah, A., & Jazilah, S. (2019). Pengaruh Intensitas Cahaya dan Macam Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Putih (*Brassica pekinensis* L). *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(1). <https://doi.org/10.31941/biofarm.v14i1.785>
- Liferdi, L., & Saparinto, C. (2016). *Vertikultur Tanaman Sayur*. Penebar Swadaya Grup.
- Listia, E., Pradiko, I., Syarovy, M., Hidayat, F., Ginting, E. N., & Farrasati, R. (2019). Pengaruh ketinggian tempat terhadap performa fisiologis tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(1), 33-42. <https://epublikasi.pertanian.go.id/berkala/jti/article/view/3238>
- Listiana, I., Bursan, R., Widyastuti, R. A. D., Rahmat, A., & Jimad, H. (2021). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Dalam Pembuatan Arang Sekam di Pekon Bulurejo, Kecamatan Gadingrejo, Kabupaten Pringsewu. *Intervensi Komunitas*, 3(1), 1-5. <https://doi.org/10.32546/ik.v3i1.1118>
- Lombu, B. E. L., Sudana, I. M. ., & Suniti, N. W. . (2023). Uji Berbagai Jenis Pupuk Kemasan terhadap Perkembangan Penyakit Akar Gada pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) di Perusahaan Daerah Provinsi Bali, Baturiti Kabupaten Tabanan. *Journal of Comprehensive Science*, 2(2), 501–507. <https://doi.org/10.59188/jcs.v2i2.238>
- Lukmanasari, P. (2022). Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Aplikasi Kompos Ampas Kelapa dan NPK Mutiara (16: 16: 16). *Dinamika Pertanian*, 38(1), 75-82. [https://doi.org/10.25299/dp.2022.vol38\(1\).10431](https://doi.org/10.25299/dp.2022.vol38(1).10431)
- Luviana, Marlina & Agusni. (2017). Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian D.I Grow Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Melon (*Cucumis melo* L). *Agrotropika Hayati*, 4(4):314-331. <https://jurnal.umuslim.ac.id/index.php/ah/article/view/831>
- Maftukhah, M., Turrohmah, U. U., Sholikhah, N. I., & Fawaida, U. U. (2023). Pengaruh Cahaya Terhadap Proses Fotosintesis pada Tanaman Naungan dan Tanaman Terpapar Cahaya Langsung. *Jurnal Pengabdian Masyarakat MIPA Dan Pendidikan MIPA*, 7(1), 51–55. <https://doi.org/10.21831/jpmp.v7i1.51510>
- Mahanani, A. U. (2020). Characteristics of Paddy Gogo Stomata (*Oryza sativa* L.) Based on Different Altitude in Jayawijaya Regency. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 6(3), 251. <https://doi.org/10.21111/agrotech.v6i3.4940>
- Mahendra, I. G. A., Wiswasta, I. G. N. A., & Ariati, P. E. P. (2020). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Yang Di Pupuk Dengan Pupuk Organik Cair Pada Media Tanam Hidroponik. *Agrimeta*, 10(20), 29–36. <https://e-journal.unmas.ac.id/index.php/agrimeta/article/view/1785>
- Makmur, M., & Magfirah, M. (2018). Respon Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Cabai Merah. *JURNAL GALUNG TROPIKA*. <https://doi.org/10.31850/jgt.v7i1.321>
- Mantja, K., Kaimuddin, K., & Sukmawati, S. (2024). Respon Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Pada Pemberian Biochar Sekam Padi dan Pupuk Organik Cair

- Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.). *Jurnal Agrivigor*, 77-93. <https://doi.org/10.20956/ja.v15i1.43235>
- Marginingsih, R. S., Nugroho, A. S., & Dzakiy, M. A. (2018). Pengaruh substitusi pupuk organik cair pada nutrisi AB mix terhadap pertumbuhan caisim (*Brassica juncea* L.) pada hidroponik drip irrigation system. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 5(1), 44-51. [4https://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/biologi/article/view/12034](https://ojs.unpkediri.ac.id/index.php/biologi/article/view/12034)
- Marjuki, I., Susilaningsih, S. E. P., & Darini, M. T. (2018). Pengaruh Macam Amelioran Lokal dan Dosis Legin Koro Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Koro Pedang (*Canavalia ensiformis* L.) di Lahan Marjinal Tanah Grumusol. *Jurnal Ilmiah Agroust*, 2(2), 126-135. <https://jurnal.ustjogja.ac.id/index.php/agroust/article/view/4271>
- Maskhuri, M., Cahyani, C., Wulandari, D. M., & Sulista, M. (2022). Identifikasi Budaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) secara Hidroponik Sistem Nutrient Film Engineering (NFT). *Seminar Nasional Lahan Suboptimal Ke-10 Tahun 2022*, 6051, 274-282. <https://conference.unsri.ac.id/index.php/lahansuboptimal/article/view/2546>
- Maulida, N. A., & Firmansyah, E. (2025). Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rafa* L.) di Kelompok Tani Macakal Lembang. In *Gunung Djati Conference Series* (Vol. 49, pp. 186-196). <https://conferences.uinsgd.ac.id/index.php/gdcs/article/view/2677>
- Mendrofa, H. K., Giawa, B., Duha, F. A., Zendrato, C. M., Lase, N. K., Nias, U., Nias, U., Nias, U., Nias, U., & Nias, U. (2024). Kemampuan Fisiologi Tumbuhan Dalam Mengatasi Kekeringan. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(2), 81-87. <https://sihojournal.com/index.php/penarik/article/view/202>
- Meriem, S. (2019). Kontrol auksin dan PIN1 dalam perkembangan dan venasi daun. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 5, No. 1). <https://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/article/view/11870>
- Mulyani, L., Khairani, L., & Susilawati, I. (2020). Pengaruh Penambahan Giberelin terhadap Pertumbuhan dan Persentase Batang dan Akar Tanaman Jagung dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Sumber Daya Hewan*, 1(1), 6. <https://doi.org/10.24198/jsdh.v1i1.30991>
- Nadhira, A., & Berliana, Y. (2017). Respon Cara Aplikasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Warta Dharmawangsa*, (51). <https://journal.dharmawangsa.ac.id/index.php/juwarta/article/view/246>
- Nasution, J., & Handayani, S. (2022). Pengaruh Aplikasi Hormon Sitokinin Terhadap Tinggi Pertumbuhan Pada Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal LPPM*, 12(3). <https://jurnal.ugn.ac.id/index.php/jurnalLPPM/article/view/963>
- Nazimah, N., Faisal, F., Hafifah, H., Nazaruddin, M., & Amelia, W. (2024). Pengaruh Media Tanam dan Varietas Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 2(3), 67-70. <https://ojs.unimal.ac.id/jimatek/article/view/15455>

- Nazir, M., Syakur, & Muyasir. (2017). Pemetaan Kemasaman Tanah dan Analisis Kebutuhan Kapur di Kecamatan Keumala Kabupaten Pidie (Mapping Soil Acidity and Analysis of Lime Requirement in District of Pidie District Keumala). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 2(1), 21–30. <https://jim.usk.ac.id/JFP/article/view/2149>
- Nio, S. A., Pirade, M., & Ludong, D. P. M. (2019). Leaf Chlorophyll Content In North Sulawesi (Indonesia) Local Rice Cultivars Subjected To Polyethylene Glycol (PEG) 8000-Induced Water Deficit At The Vegetative Phase. *Biodiversitas*, 20(9), 2462–2467. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d200905>
- Novianti, T., Mustamu, N. E., Walida, H., & Harahap, F. S. (2022). Pengaruh Komposisi Media Tanam Arang Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Pulut (*Zea mays ceratina* L.). *Jurnal Mahasiswa Agroteknologi (JMATEK)*, 3(1). <https://jurnal.ulb.ac.id/index.php/JMATEK/article/view/2844>
- Nugraha, S., Komariah, A., & Hadi, R. A. (2023). Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *OrchidAgro*, 3(1), 6–11. <https://doi.org/10.35138/orchidagro.v3i1.511>
- Numba, S., Robbo, A. & Rahman, A, K. (2024). Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* var. capitata). *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 8(1), 23-32. <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotek/article/view/472>
- Nurita, F. D., & Yuliani, Y. (2023). Pengaruh Kombinasi Auksin dan Giberelin Terhadap Pertumbuhan dan Partenokarpi Pada Tanaman Terung (*Solanum melongena* var. Gelatik). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 12(3), 457-465. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v12n3.p457-465>
- Nurjanah, C., Rosmala, A., & Isnaeni, S. (2022). Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Plant Growth Promoting Rhizobacteria Terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Kualitas Hasil Sawi Pagoda. *Jurnal Hortikultura Indonesia (JHI)*, 13(2), 57-63. <https://doi.org/10.29244/jhi.13.2.57-63>
- Nur, M., Ernita, E., Maizar, M., & Agara, O. (2025). Pengaruh Ketinggian Talang dan Media Tanam Secara Hidroponik Vertikultur Terhadap Pertumbuhan Selada Chris Green (*Lactuca sativa* L.). *DINAMIKA PERTANIAN*, 40(3), 209–218. [https://doi.org/10.25299/dp.2024.vol40\(3\).21352](https://doi.org/10.25299/dp.2024.vol40(3).21352)
- Orton, T. G., Mallawaarachchi, T., Pringle, M. J., Menzies, N. W., Dalal, R. C., Kopittke, P. M., Searle, R., Hochman, Z., & Dang, Y. P. (2018). Quantifying the economic impact of soil constraints on Australian agriculture: A case-study of wheat. *Land Degradation and Development*, 29(11), 3866–3875. <https://doi.org/10.1002/ldr.3130>
- Paiman (2019). Teknik Analisis Korelasi dan Regresi Ilmu-Ilmu Pertanian. UPY Press
- Pandjaitan, C. T. B., & Juwaningsih, E. H. A. (2022). Respons pertumbuhan edamame terhadap berbagai konsentrasi pemberian POC limbah buah plus. *Seminar Nasional Politani Kupang*, 150.

<https://ejournal.politanikoe.ac.id/index.php/psnp/article/view/134>

- Pangaribuan, D. H., Widagdo, S., Ginting, Y. C., Saputri, I. P., & Fathulloh, M. (2023). Pengaruh POC Rumput Laut sebagai Substitusi Nutrisi AB Mix pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) dengan Sistem Hidroponik. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 6(3), 608-620. <https://ejournal.unipas.ac.id/index.php/Agro/article/view/1069>
- Pareira, M. S., Tuas, M. A., Naikofi, K. I., & Knaofmone, E. (2023). Aplikasi Fungsi Mikoriza Arbuskula dan Interval Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Pakcoy. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(2), 1308-1317. <https://ejournal.janabadra.ac.id/index.php/JA/article/view/2743>
- Perkasa, A. Y., Siswanto, T., Shintarika, F., & Aji, T. G. (2017). Studi Identifikasi Stomata pada Kelompok Tanaman C3, C4 dan CAM. *Jurnal Pertanian Presisi*, 1(1), 59-72. <https://ejournal.gunadarma.ac.id/index.php/jpp/article/view/1796/1554>
- Pranata, E. (2018). "Pengaruh Jenis Media Tanam dan Pemberian Air Kelapa terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.)." *Skripsi*, 4-29. http://repository.umsu.ac.id/bitstream/handle/123456789/9406/SKRIPSI_2.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Prasetyo, U. B., Rohmiyati, S. M., & Hastuti, P. B. (2018). Pengaruh Dosis Pupuk Organik (Senyawa Humat) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit pada Jenis Tanah yang Berbeda. *Jurnal Agromast*, 3(1). <http://journal.instiperjogja.ac.id/index.php/JAI/article/view/635/599>
- Primawati, R., & Daningsih, E. (2022). Distribusi dan Luas Stomata pada Enam Jenis Tanaman Dikotil. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(1), 27-33. <https://doi.org/10.18343/jipi.27.1.27>
- Purba, T., Ningsih, H., Purwaningsih, P., Junaedi, A. S., Gunawan, B., Junairiah, J., Firgiyanto, R. & Arsi, A. (2021). *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Penerbit Yayasan Kita Menulis. 1-133. <https://kitamenulis.id/2021/07/19/tanah-dan-nutrisi-tanaman/>
- Purnamasari, R. T., Pratiwi, S. H., & Edison, A. A. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pagoda (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 7(1), 32-42. <https://jamp-jurnal.unmerpas.ac.id/index.php/jamp-pertanian/article/view/85>
- Putri, R. E., Yahya, A., Adam, N. M., & Azis, S. A. (2016). Methane Emission From Paddy Soil In Relation To Soil Temperature In Tropical Region. *Jurnal Teknologi*, 78(1-2), 87-91. <https://doi.org/10.11113/jt.v78.7272>
- Qadri, R. W. K., Khan, I., Jahangir, M. M., Ashraf, U., Samin, G., Anwer, A., Adnan, M., & Bashir, M. (2015). Phosphorous and Foliar Applied Nitrogen Improved Productivity and Quality of Potato. *American Journal of Plant Sciences*, 06(01), 144-149. <https://doi.org/10.4236/ajps.2015.61016>
- Rachmat., Ramli., Aziz, A. H., & Bororing, S. (2021). Pengaruh Pemberian Plant

- Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Akar Bambu Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agrisistem*, 17(1), 19–24. <https://doi.org/10.52625/j-agr.v17i1.186>
- Rahmah, A., & Febriyono, W. (2021). Pengaruh Pemberian Media Arang Sekam dan Sekam Mentah Serta Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* subsp. *chinensis*). *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 17(2), 64-69. <https://jurnal.unikal.ac.id/index.php/biofarm/article/view/1611>
- Rahmadina, R. (2019). Pemanfaatan Penggunaan Pupuk Organik Cair Wortel Dalam Meningkatkan Produktivitas Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *KLOROFIL: Jurnal Ilmu Biologi Dan Terapan*, 3(1), 20. <https://doi.org/10.30821/kfl:jibt.v3i1.8248>
- Rahmadhani, L. E., Widuri, L. I., & Dewanti, P. (2020). Kualitas mutu sayur kasepak (kangkung, selada, dan pakcoy) dengan sistem budidaya akuaponik dan hidroponik. *Jurnal Agroteknologi*, 14(01), 33-43. <https://doi.org/10.19184/j-agt.v14i01.15481>
- Ramadhanti, F. P., Bintoro, J., & Diamah, A. (2023). Sistem Monitoring Suhu, Kelembaban, dan Ketinggian Air Pada Tanaman Hidroponik Menggunakan Raspberry Pi Berbasis IoT. *JURNAL PENDIDIKAN VOKASIONAL TEKNIK ELEKTRONIKA (JVOTE)*, 6(1), 9-14. <https://doi.org/10.21009/jvvote.v6i1.39438>
- Rehatta, H., Marasabessy, D., & Gea, M. (2024). Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Produksi Sawi Samhong (*Brassica juncea* L.). *JURNAL BUDIDAYA PERTANIAN*, 20(1), 40-53. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2024.20.1.40>
- Rajiman, R. 2020. Pengantar Pemupukan. Budi Utama. Jakarta.
- Randana, W. S. (2022). Pertumbuhan *Microgreens* Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Komposisi Media Tanam dan Kualitas Pencahayaan. *Skripsi*. <https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/40175/>
- Rolanda, I. A., Arifin, A. Z., & Sulistyawati, S. (2021). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pahit (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(2), 1-6. <https://jamp-jurnal.unmerpas.ac.id/index.php/jamppertanian/article/view/64>
- Safrimawan, A. (2019). Sistem Kontrol Pemberian Nutrisi pada Budidaya Tanaman Aeroponik Berbasis Fuzzy Logic. *Journal of Applied Electrical Engineering*, 3(1), 19-23. <https://doi.org/10.30871/jaee.v3i1.1397>
- Saparso, S., Musthafa, M. B., Pratama, R. A., & Prahanda, H. C. (2025). Stomatal Behavior Supporting Growth and Yield of Various Vegetables by Various Sources of Hydroponic Nutrient. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 158, p. 03011). EDP Sciences. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202515803011>
- Saputra, W. A., Yusran, F. H., & Mariana, Z. T. (2022). Pengaruh Berbagai Merek Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Pakcoy pada Lahan Kering Masam. *Agroekotek View*, 5(2), 83–89.

<https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/agv/article/viewFile/2879/4917>

- Sari, K. (2022). Pengaruh Pupuk Organik Cair yang Mengandung Ekstrak Rumput Laut Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Skripsi*, (1), 1–20.
- Setiawan, H. (2022). Pertumbuhan dan hasil Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Pemberian Poc kulit Pisang dan Ekstrak Tauge. *Skripsi*. <http://repository.umsu.ac.id/handle/123456789/17596%0Ahttp://repository.umsu.ac.id/bitstream/handle/123456789/17596/SKRIPSI.pdf?sequence=1>
- Sezgin, M., & Kahya, M. (2018). Phytohormones. *Bitlis Eren University Journal of Science and Technology*, 8(1), 35-39. <http://dx.doi.org/10.17678/beuscitech.386726>
- Shang, L., Wan, L., Zhou, X., Li, S., & Li, X. (2020). Effects Of Organic Fertilizer On Soil Nutrient Status, Enzyme Activity, and Bacterial Community Diversity In *Leymus Chinensis* Steppe in Inner Mongolia, China. *PLoS ONE*. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0240559>
- Sinaga, M. (2018). Pengaruh pemberian poc dosis tinggi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea*, L.). *PIPER*, 14(27). <https://doi.org/10.51826/piper.v14i27.195>
- Siregar, M. (2017). Respon Pemberian Nutrisi Abmix pada Sistem Tanam Hidroponik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *JASA PADI*, 2(02), 18-24. <https://jurnal.pancabudi.ac.id/index.php/jasapadi/article/view/98>
- Sitorus, M. P., Purba, E., & Rahmawati, N. (2015). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung terhadap frekuensi pemberian pupuk organik cair dan aplikasi pupuk NPK. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(4), 105897. <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/53459>
- Sofiana, M. N., Rusmana, R., Muztahidin, N. I., & Sulistyorini, E. (2023). Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap Beberapa Konsentrasi POC Asal Limbah Sayuran dan Kombinasi Media Tanam. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(4), 3751-3762. <https://e-journal.janabadra.ac.id/index.php/JA/article/view/3511>
- Subagyo, D.R.F. (2019). Pengaruh Macam dan Takaran Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis di Vertisol. *Naskah Publikasi Program Studi Agroteknologi*. Universitas Mercu Buana Yogyakarta. <http://eprints.mercubuana-yogya.ac.id/id/eprint/6965/>
- Sufardi, S. (2020). Pertumbuhan tanaman. *Researchgate*, May, 1–26.
- Sumini, S., Bahri, S., Sutejo, S., & Nursyamsiah, N. (2022). Aplikasi Berbagai Jenis Kotoran Hewan dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Gontor Agrotech Science Journal*. <https://doi.org/10.21111/agrotech.v8i2.8838>
- Supriyanto, A. T., Sugiarto, S., & Murwani, I. (2023). Pola Hidroponik Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L) dengan Sistem Wick: Aplikasi Induksi Siplo dan Media Sekam Bakar. *AGRONISMA*, 11(2), 209-227.

<https://jim.unisma.ac.id/index.php/AGRNM/article/view/22567>

- Surawinata, E. T., Trisnarningsih, U., & Panuntas, M. M. (2017). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pada 3 (Tiga) Kultivar Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Agros wagati*, 5(2), 620–634. <https://ejournalugj.com/index.php/Agros wagati/article/view/1921>
- Susanti, A., Sari, V. ., Tiara, T., Rosanti, M. ., & Aulia, M. (2025). Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa* L) dalam Menggunakan Media Hidroponik. *Indonesian Research Journal on Education*, 5(5), 112 –. <https://doi.org/10.31004/irje.v5i5.3206>
- Sutresna, I. W., & Jaya, I. K. D. (2023). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Chinensis* L.) Akibat Perlakuan Dosis Beberapa Pupuk Kandang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 2(1), 195-202. <https://doi.org/10.29303/jima.v2i1.2335>
- Syahlaa, H., Firnia, D., & Rohmawati, I. (2024). The Effect of Some Concentrations of Kelor Leaf Organic Powder and Planting Media Combinations on The Growth and Results of Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agritechno*, 136-148. <https://agritech.unhas.ac.id/ojs/index.php/at/article/view/1441>
- Tamba, R., Martino, D., & Sarman. (2020). Pengaruh Pemberian Auksin (NAA) Terhadap Pertumbuhan Tunas Tajuk Dan Tunas Cabang Akar Bibit Karet (*Hevea brasillensis* Muell. Arg) Okulasi Mata Tidur. *Jurnal Agroecotania : Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 2(2), 11–20. <https://doi.org/10.22437/agroecotania.v2i2.8737>
- Tampubolon, J. H., Hasanah, Y., & Ginting, J. (2019). Respons Pertumbuhan Vegetatif Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) Terhadap Aplikasi Pupuk Organik Cair. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(1), 135-141. <https://talenta.usu.ac.id/jpt/article/view/3053>
- Trimayora , L., & Fuadiyah, S. (2021). Pengaruh Air Terhadap Pertumbuhan Kacang Hijau (*Phaceolus radiatus*). *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(1), 193–197. <https://semnas.biologi.fmipa.unp.ac.id/index.php/prosiding/article/view/28>
- Ulfa, F., Padjung, R., & Epinorita, G. (2022). Pertumbuhan Microgreens Pakcoy (*Brassicca rapa* L.) pada Perlakuan Pupuk Organik Cair Tithonia diversifolia di Berbagai Media Tanam. *Jurnal Agrivigor*, 13(2), 94-114. <http://journal.unhas.ac.id/index.php/agrivigor/article/view/42966>
- Wahyuni, A., Zakiah, Z., & Mukarlina, M. Pertumbuhan Sawi Pakchoy (*Brassica rapa* L.) Pada Media Hidroponik Sistem Sumbu Setelah Pemberian Biostimulan Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* L.). *Protobiont*, 12(1). <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jprb/article/view/66752>
- Wahyuni, F., & Anshar, M. (2024). Pengaruh Interval Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.). *AGROTEKBIS: JURNAL ILMU PERTANIAN (e-journal)*, 12(5), 1096-1105. <http://jurnal.faperta.untad.ac.id/index.php/agrotekbis/article/view/2314>

- Waring, E. F., Perkowski, E. A., & Smith, N. G. (2023). Soil nitrogen fertilization reduces relative leaf nitrogen allocation to photosynthesis. *Journal of Experimental Botany*, 74(17), 5166-5180. <https://doi.org/10.1093/jxb/erad195>
- Warintan, S. E., Purwaningsih, P., Noviyanti, & Angelina Tethool. (2021). Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Ternak untuk Tanaman Sayuran. *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v5i6.5534>
- Wicaksono, F. Y., Nurmala, T., Irwan, A. W., & Putri, A. S. U. (2016). Pengaruh Pemberian Gibberellin dan Sitokinin Pada Konsentrasi yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Gandum (*Triticum aestivum* L.) di Dataran Medium Jatinangor. *Kultivasi*, 15(1), 52-58. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v15i1.12004>
- Yulina, H., Ambarsari, W., & Laila, F. (2023). Pengaruh bahan organik terhadap bobot isi, kadar air, N-total, C-organik tanah, dan hasil tanaman pakcoy di Kabupaten Indramayu. In *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian* (Vol. 4, No. 1, pp. 475-496). <https://doi.org/10.47687/snppvp.v4i1.672>
- Yuniarti, A., Suriadikusumah, A., & Gultom, J. U. (2018). Pengaruh pupuk anorganik dan pupuk organik cair terhadap ph, n-total, c-organik, dan hasil pakcoy pada inceptisols. *Prosiding Semnastan*. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastan/article/download/2277/1894>
- Yunita, S., Hutapea, S., & Rahman, A. (2017). Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Manis (*Brassica juncea* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair dan Kompos Sekam Padi. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi Dan Ilmu Pertanian*, 2(1), 65. <https://doi.org/10.31289/agr.v2i1.1110>
- Zannah, H., Evie, R., Sudarti, S., & Trapsilo, P. (2023). Peran cahaya matahari dalam proses fotosintesis tumbuhan. *CERMIN: Jurnal Penelitian*, 7(1), 204-214. https://unars.ac.id/ojs/index.php/cermin_unars/article/view/2897