

DAFTAR PUSTAKA

- Advinda, L. 2018. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.
- Anggia, A. dan V. Vinarti. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Agriyan: Jurnal Agroteknologi Unidayan* 9(2): 8 – 18.
- Anton, U., J. Yawahar, F. Podesta, dan D. Fitriani. 2021. Pengaruh Media Tanam dan Pupuk Kotoran Kambing terhadap Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Agriculture* 16(1): 59 – 69.
- Arief, M. dan Nursangadji. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Berbagai Dosis Pupuk NPK. *Jurnal Agrotekbis* 10(5): 727 – 733.
- Asie, E. R., N. Rumbang, D. S. S. Shendy, dan B. S. Lautt. 2023. Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga (*Brassica oleraceae* L.) dengan Pemberian POC Daun Lamtoro dan Bokashi Eceng Gondok pada Tanah Ultisol. *Jurnal Daun* 10(2): 223 – 234.
- Aulia, M. R. dan M. Makmur. 2020. Efektivitas Pupuk Organik Cair Fermentasi Ekstrak Daun Lamtoro Gung terhadap Pertumbuhan Produksi Jagung Lokal Mandar. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian* 5(2): 55 – 59.
- Aurelia, Z., W. Warganda, dan M. Maulidi. 2023. Pengaruh Arang Sekam Sebagai Campuran Media Tanam dan Pemberian GA3 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga pada Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator* 12(3): 481 – 487.
- Ayuningtyas, N. W., Supandji, Saptorini, N. Hadiyanti, dan W. Widiyono. 2024. Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Akibat Perlakuan Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Organik Cair Air Limbah Ikan Lele. *Jurnal Ilmu Pertanian Nasional (JINTAN)* 4(1): 52 – 60.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Badan Pusat Statistik Produksi Sayuran Tanaman Petsai dan Sawi, 2020 – 2024.
- Badih, S. Saleh, dan F. D. Rahmayanti. 2021. Pengaruh Komposisi Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Agrisia* 13(2): 20 – 39.

- Dahlia, I., I. Emilia, dan R. L. Utpalasri. 2021. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) dengan Substitusi POC Sampah Rumah Tangga Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Agrotek Tropika* 9(2): 337 – 344.
- Djafar, H., Z. Ilahude, dan A. Ahmad. 2022. Pengaruh Pupuk Organik Cair (Daun Lamtoro, Batang Pisang, Kulit Pisang) Sebagai Sumber NPK terhadap Pertumbuhan 2 Varietas Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Lahan Pertanian Tropis* 1(2): 23 – 28.
- Dwisvimiar, I., R. Kusumaningsih, dan Efriyanto. 2023. Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC). *Jilpi: Jurnal Ilmiah Pengabdian dan Inovasi* 1(4): 679 – 690.
- Fadhila, D., S. Hamidah, dan W. T. Istikowati. 2023. Kerapatan Stomata, Warna dan Kadar Klorofil Daun Kelakai (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Beddome) Berdasarkan Perbedaan Lokasi Tumbuh dan Tingkat Umur Daun. *Journal of Forest Science Avicennia* 6(1): 78 – 84.
- Fathin, S. L., E. D. Purbajanti, dan E. Fuskhah. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica oleracea* var. Alboglabra) pada Berbagai Dosis Pupuk Kambing dan Frekuensi Pemupukan Nitrogen. *Jurnal Online Pertanian Tropik* 6(3):438 – 447.
- Febriani, L., G. Gunawan, dan A. Gafur. 2021. Pengaruh Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi* 7(2): 93–104.
- Febriyani, R., D. Sugiono, dan W. Rianti. 2022. Pengaruh Beberapa Pupuk Kandang dan Volume Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) Varietas Tosakan pada Sistem Vertikultur. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 8(22): 288 – 301.
- Gunawan, D.I. dan E. Daningsih. 2019. Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir) pada Media Praktikum Hidroponik Rakit Apung dengan Perbedaan Nutrisi. *Seminar Nasional Pendidikan MIPA dan Teknologi (SNPMT II)*. Universitas Tanjungpura. Pontianak. 15-27.
- Gustianty, L. R. dan T. G. H. Saragih. 2020. Tanggap Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) terhadap Media Tanam dan Pupuk NPK pada Pipa Paralon. *Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Asahan ke-4 Tahun 2020*. Kisaran, 19 September 2020. Hlm 1037 – 1050.

- Harahap, R. P. dan Rahmadina. 2023. Pengaruh Sistem Tanam Vertikultur dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Vegetatif Dua Kultivar Tanaman Kedelai Hitam (*Glycine max* L.). *Bioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains* 6(1): 58 – 68.
- Harsantyo, H. D., A. Nuraisyah, A. Madjid, S. A. Nugroho, T. B. Irawan, dan T. Fatimah. 2025. Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam dan Konsentrasi Asam Amino terhadap Pertumbuhan Stek Kopi Robusta (*Coffe canephora* L.). *Jurnal Javanica* 4(1): 35 – 48.
- Hasan, F., M. J. Nur, dan F. Nayo. 2021. Aplikasi Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucophala* (Lam.) de Wit) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt L.). *Jurnal Agercolere* 3(2): 38 – 44.
- Hasra, M. dan D. Fithra. 2022. Pengaruh Pemberian Berbagai Pupuk Kandang terhadap Tiga Variasi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan* 10(1): 130 – 136.
- Herawati, J., Indarwati, dan B. A. Christiantoro. 2023. Pengaruh Komposisi Media Tanam Organik terhadap Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Journal of Applied Plant Technology* 2(1): 1 – 10.
- Hidayat, O. dan Suharyana. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli-F1. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian* 7(2):57 – 63.
- Hidayati, S., N. Nurlina, dan S. Purwanti. 2021. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi dengan Pemberian Macam Pupuk Organik dan Pupuk Nitrogen. *Jurnal Pertanian Cemara* 18(2): 81 – 89.
- Imbiri, K., A. Jannah, dan A. Masnang. 2021. Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Beberapa Media Tumbuh Organik. *Agrisintech* 2(1): 1 – 8.
- Jayati, R. D. dan I. Susanti. 2019. Perbedaan Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pagoda Menggunakan Pupuk Organik Cair Dari Eceng Gondok dan Limbah Sayur. *Jurnal Biosilampari* 1(1): 73 – 77.
- Kusuma, R. A., V. O. Subardja, dan M. Y. Samaullah. 2025. Pengaruh Beberapa Dosis Pupuk Organik Kotoran Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) *Jurnal Agroplasma* 12(1): 1 – 6.

- Laia, S., B. A. Sirait, dan A. I. Manurung. 2024. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *Pre-Nursery* terhadap Pupuk Kandang Sapi dan Phonska. *Jurnal Darma Agung* 3(2): 449 – 455.
- Mahendra, I. G. A., I. G. N. Wiswasta, dan P. E. P. Arianti. 2020. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) yang di Pupuk dengan Pupuk Cair pada Media Tanam Hidroponik. *Jurnal Agrimeta* 10(20): 29 – 36.
- Mansyur, N. I., E. H. Pudjiwati, dan A. Murtilaksono. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press. Aceh. 122 hlm.
- Mardiyah, S., L. S. Budi, dan I. R. Puspitawati. 2021. Pengaruh Pupuk Organik Cair dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia* 6(1): 30 – 36.
- Minangsih, D. M., Y. Yurdian, dan A. Nazar. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan NPK (16:16:16) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Varietas Granola. *Agro Tatanen: Jurnal Ilmiah Pertanian* 4(2): 17 – 26.
- Missdiani, M., L. Lusmaniar, dan P. Hariani. 2020. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Hayati Agrobost terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) dalam Polybag. *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas* 2(2):17 – 30.
- Mon, W. W., Y. Toma, dan H. Ueno. 2024. Combined Effects of Rice Husk Biochar and Organic Manures on Soil Chemical Properties and Greenhouse Gas Emissions from Two Different Paddy Soils. *Soil Systems* 8(1): 1 – 14.
- Nasution, T. S. R., M. W. Zandrato, N. A. Gulo, B. Gea, R. W. Telaumbanua, dan Y. M. Larosa. 2025. Evaluasi Pengaruh Media Tanam Sekam Bakar dan Urine B2 terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Kacang Tanah. *Penarik: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan* 2(2): 273 – 278.
- Nurlaela, R., Muharam, R. Y. Agustini, dan D. R. Supriadi. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L. Var. Tosakan) dengan Perbedaan Media Tanam Organik dan Penambahan Pupuk Organik Limbah *Sludge* Kertas di Dataran Rendah. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 7(4): 264 – 274.
- Pabemba, A. F., M. N. Sangadji, dan I. Madauna. 2023. Pengaruh Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Agrotekbis* 11(5):1172 – 1180.

- Pratiwi, S. H., M. F. Afdila, R. T. Purnamasari, dan F. Hidayanto. 2024. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Ubur-Ubur. *Agrisaintifika* 8(2): 252 – 259.
- Purnamasari, R. T., S. H. Pratiwi, dan A. A. Edision. 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.
- Purwanto, R., P. Hadi, dan L. Widiastuti. 2026. Pengaruh Pemberian POC Buah Maja dan Pupuk Kotoran Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Sistem Polybag. *Takuana: Jurnal Pendidikan Sains dan Humaniora* 4(4): 2035 – 2044.
- Putri, P. E., L. Suryaningsih, dan B. B. Santoso. 2025. Pengaruh Penggunaan Dosis Kompos Kotoran Kambing dan NPK Phonska terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek* 4(1): 94 – 104.
- Rahayu, N. N., D. Firnia, S. Ritawati, dan A. H. Sodik. 2024. Pengaruh Media Tanam dan POC Limbah Sayuran terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa* 8(2): 53 – 64.
- Rahmah, A., dan F. Wahyu. 2021. Pengaruh Pemberian Media Arang Sekam dan Sekam Mentah serta Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassicca rapa* subs. *chinensis*). *Biofarm*, 17(2), 64–69.
- Rahmiati, R. Hayati, dan T. Ariga. 2023. Keefektifan Konsentrasi AB Mix dan Pupuk Daun Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) pada Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Sains dan Aplikasi* 9(2): 1 – 8.
- Ramdhan, R. Z. dan T. E. Sabli. 2024. Aplikasi POC Daun Lamtoro dan NPK Pelangi terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Produksi Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur* 4(2): 152 – 166.
- Reflianto, Yusak, Driyunita, E. A. Galla, dan S. Oktafianus. 2026. Produksi Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro (*Laucaena leucocephala*) Plus yang Di Aplikasikan pada Tanaman Hortikultura. *Plantklopedia: Jurnal Sains dan Teknologi Pertanian* 6(1): 75 – 93.

- Septian, D., Rusmana, J. E. R. Rumbiak, dan D. Firnia. 2024. Pengaruh Pupuk Kotoran Kambing dan Media Arang Sekam terhadap Pertumbuhan Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian* (JIMDP) 9(6): 547 – 560.
- Septirosya, T., R. H. Putri, dan T. Aulawi. 2019. Aplikasi Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *Agroscript* 1(1): 1 – 8.
- Shalehah, I., I. K. D. Jaya, dan Sudirman. 2024. Pengaruh Jenis Pupuk Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di Musim Hujan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek* 3(3): 195 – 205.
- Sihalolo, A. N., R. Purba, dan Y. Haloho. 2020. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kubis (*Brassica oleracea* L.) dengan Pemberian Berbagai Jenis dan Dosis Pupuk Kandang. *Jurnal Agroprimatech* 4(1): 10 – 17.
- Sipayung, M., J. Purba, dan R. F. Rozi. 2019. Pengaruh Pemberian Bokashi Kotoran Kambing dan Dosis Pupuk ZA terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Putih (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Ilmiah Rhizobia* 1(2): 164 – 176.
- Stefanie, S. Y., dan I. B. Wally. 2022. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao. *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi* 3(5): 562 – 573.
- Supit, P. C. H., S. M. T. Tulung, dan S. Demmassabu. 2022. Pengaruh Perbedaan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sayuran Sawi (*Brassica juncea* L.). *Eugenia* 28(1): 30 – 35.
- Suyani, I. S. dan M. U. Zuhroh. 2022. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) Akibat Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Bokashi Cair Air Cucian Beras. *Nabatia* 10(2): 110 – 119.
- Syahputra, B. S. A. 2022. Potensi POC Urin Kambing dalam Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sayuran. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian* 25(1): 52–59.
- Syahyudi, M., Zaharnis, A. S. Thesiwati, dan A. R. Diyanti. 2023. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit. *Jurnal Embrio* 15(2): 43 – 61.

- Syifa, T., S. Isnaeni, dan A. Rosmala. 2020. Pengaruh Jenis Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassicae narinosa* L.). *Agroscript* 2(1): 21 – 33.
- Utami, R. N., M. M. Putra, dan R. Ardiansyah. 2025. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Semangka dengan Menggunakan Media Tanam *Cocopeat* dan Kotoran Kambing. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian* 10(1): 87 – 93.
- Viqri, M., Deviona, dan Isnaini. 2021. Pengaruh Pupuk NPK dan Urine Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jom Faperta* 8(2): 1–13.
- Walida, H., F. S. Harahap, B. A. Dalimunthe, R. Hasibuan, A. P. Nasution, dan S. H. Sidabuke. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Sawi Hijau. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 7(2): 283 – 289.
- Widowati, L. R., A. F. Siregar, L. Anggria, H. Wibowo, I. A. Sipahutar, T. Rostaman, K. Zakiah, R. Ariyani, A. Budiyanto, J. A. Santri, E. Lindawati, D. I. Kusumawati, F. F. Agung, Nurjaya, A. Kasno, S. Rochayati, dan U. Mutammimah. 2024. *Rekomendasi Pupuk N, P, dan K untuk Tanaman Hortikultura Per Kabupaten Edisi 2*. Pertanian Press 2024. Jakarta Selatan. 231 hlm.
- Wulantika, T., S. R. O. S. Chan, A. K. Illahi, D. Kurniasih, Y. Karmaita, D. A. Sari, D. Kurnia, dan H. Situmorang. 2022. Sosialisasi Media Tanam Tanaman Hias di Kelompok Tani Sahaja, Jorong Lubuk Limpato, Kenagarian Tarantang, Kecamatan Harau. *Darmabakti: Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat* 3(1): 12 – 15.
- Yodita, Z. P., L. Suryaningsih, B. B. Santoso. 2024. Pengaruh Media Tanam Campuran dan Dosis Pupuk NPK 16:16:16 terhadap Pertumbuhan Bibit Kelor (*Moringa oleifera* Lam.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek* 3(3): 236 – 245.
- Zalukhu, F., B. J. Laia, T. Nainggolan. 2023. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.) terhadap Campuran Media Tanam Arang Sekam, Kerikil dan Pupuk Organik Kotoran Kambing. *Jurnal Agrotekda* 7(1): 58 – 68.