

## DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, S., & Simanjuntak, B. H. (2019). Pengaruh Pemberian Biochar terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakchoy (*Brassica rapa* Subsp. *chinensis*). *Agriland*, 7(2), 168–174.
- Alam, S., Hemon, M. T., Ginting, S., Bande S., Mahyudi, & Fikram (2024). Pemberdayaan Petani dalam Memproduksi Biochar Sebagai Media Tanam di Kelurahan Lalodati Kecamatan Puwatu, Kota Kendari. *Jurnal Abdi Dan Dedikasi Kepada Masyarakat Indonesia (NadiKami)*, 02(1), 117–130.
- Ansori, I., Nafi'ah, H., & Nurdiana D. (2021). Pengaruh Pemberian Biochar dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agroteknologi dan Sains*. 5(2), 394-408.
- Aprianto, Rio. (2021). Pengaruh Pupuk Kascing Dan Pupuk Organik Cair Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Universitas Islam Riau*.
- Arimbawa I Wayan. (2016). Buku Ajar DASAR-DASAR AGRONOMI. *Universitas Udayana. Denpasar*
- Asra, R., Samarlina, R. A., & Silalahi, M. (2020). Hormon Tumbuhan. In *UKI Press* 53(9), 1-179.
- Azizah, N. 2019. Pengaruh Pemberian Biochar dan Pupuk Kandang Terhadap Beberapa Sifat Fisika Tanah Pada Tanah Tercemar Limbah Bekas Tambang Emas. Skripsi Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Bachtiar, B., & Ahmad, A. H. (2019). Analisis Kandungan Hara Kompos Johar *Cassia siamea* Dengan Penambahan Aktivator Promi. *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar*, 4(1), 68–76.
- Choyrunnisak, Fina. (2023). Pengaruh Limbah Organik Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca*) terhadap Kualitas Nata De Dragon Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Universitas Muhamadiyah Malang*.
- 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.

- 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.
- Handoko, A., & Rizki, A. M. (2020). Buku Ajar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta, Erlangga
- Hanifah, Asfi. (2020). Mengenal 15 Jenis Pupuk. *Universitas Gadjah Mada*.
- Harsela, C., Sumarni, E., & Wijaya K. (2020). Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Yang Ditanam Dengan Floating Hydroponics dan Non Hidroponik. *Jurnal Pertanian Indonesia*. 1(2), 56-63
- Hasibuan, I. (2017). Konservasi Lahan Marjinal Dengan Aplikasi Biochar Plus. *Agroqua*, 15(2), 43–50.
- Herhandini, D. A., Suntari, R., & Citraresmini, A. (2021). Pengaruh Aplikasi Biochar Sekam Padi Dan Kompos Terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, Dan Serapan Fosfor Tanaman Jagung Pada Ultisol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 385–394.
- Herianto, Leorencus. (2021). Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Aplikasi Kompos Ampas Kelapa Dan NPK Mutiara (16:16:16). *Universitas Islam Riau. Pekanbaru*
- Herlambang, S., Santoso, A. Z., Gomareuzzaman, M., & Wibowo, A. W. A. (2020). Buku Ajar Biochar Salah Satu Alternatif Untuk Perbaikan Lahan Dan Lingkungan. *UPN Veteran Yogyakarta. Lembaga Penelitian Yogyakarta*.
- Hippy, N. A., Musa, N., & Purnomo, S. (2023). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap Persentase Naungan. *JATT*. 12(1). 43-52.
- Husaini, Shalawati. (2022). Potensi Arang Sekam Padi Sebagai Sumber Hara Untuk Meningkatkan Produksi Pertanian. *Artikel Pertanian Penyuluh Pertanian Pertama, BPP Rengat*
- Ichwal, R., Zaitun, Z., & Kesumawati, E. (2020). Pengaruh Dosis Biochar dan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Albemoschus esculentus* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1), 43–52.
- Jayanti K. D. (2020). Pengaruh Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* subsp. *Chinensis*). *Jurnal Bioindustri*. 3(1), 580-588.

- Jilhansyah, A., Lumanauw, B., & Tampenawas, J. (2021). Pengaruh Citra Merek, Promosi Dan Kualitas Layanan Terhadap Keputusan Pembelian Konsumen Pada E-Commerce Tokopedia Di Kota Manado. *Jurnal EMBA*, 9(2), 663-674.
- Jummi, C. V., Ruliani, & Utami a. (2020). Analisis Keasaman Tanah Di Gampong Lamkeuneung Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Pendidikan Geosfer*, 5(1), 6-9.
- Ketut Mahardika, I., Baktiarso, S., Nurul Qowasmi, F., Wulansari Agustin, A., & Listian Adelia, Y. (2023). Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Proses Perkecambahan Kacang Hijau Pada Media Tanam Kapas. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, saefasFebruari*, 9(3), 312–316
- Lestari, S. A., Kulsum, U., & Ramdan, E. (2021). Efikasi Beberapa Agens Hayati Terhadap Penekanan Pertumbuhan *Pyricularia grisea* Secara In Vitro. *Agrosains Jurnal Penelitian Agronomi*, 23(1), 31-36.
- Lisdayani, Harahap, F. S., & Sari, P. (2019). Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman PakCoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Cair NASA. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2), 222-226.
- Listiana, I., Bursan, R., Widyastuti, R., 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.
- Mabakotawasi, S., Sutardi, & Istiqomah. (2022). Uji Efektifitas Penggunaan MA-11 terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat. *Biolearning Journal*, 9(2), 14–16.
- Mahardika, I K., dkk. (2023). Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Proses Perkecambahan Kacang Hijau Pada Media Tanam Kapas. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(3), 312-316.
- Majid, Abdul. (2020). Respon Pemberian Kompos Ampas Teh Dan Limbah Air Tahu Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Universitas Medan Area*.
- Meriatna, M., Suryati, S., & Fahri, A. (2019). Pengaruh Waktu Fermentasi dan Volume Bio Aktivator EM4 (Effective Microorganisme) pada Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Buah-Buahan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(1), 13-29.
- Musdi, M., Kurniawan, H., & Parlaongan, A. (2022). Pemanfaatan Limbah Padi menjadi Arang Sekam oleh Petani Lahan Gambut. *JPPM (Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat)*, 5(2), 277-281.

- Nafi'ah, S.P.,M.P, H. H., Ansori, I., & Nurdiana, D. (2021). Pengaruh Pemberian Biochar dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa L.*). *Jurnal Agroteknologi Dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 5(2), 394-408.
- Najib, M. F., Setiawan, K., Hadi, M. S., & Yuliadi, E. (2020). Perbandingan Produksi Ubikayu (*Manihot Esculenta Crantz*) Akibat Penambahan Pupuk Kcl dan Pemberian Pupuk Mikro Saat Panen 7 Bulan. *Jurnal Kelitbangan*, 8(3), 237–252.
- Noviyanti, T., & Ardiningsih, P. (2013). Pengaruh Temperatur Terhadap Aktivitas Enzim Protease Dari Daun Sansakng (*Pycnarrhena cauliflora Diels*). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 1(1), 1–6.
- Nur, T., Noor, A. R., & Elma, M. (2016). Tangga Dengan Penambahan Blioaktivator EM 4 ( Effective Microorganisms ). *Konversi*, 5(2), 5–12.
- Nurawalia. (2022). Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Hidroponik Dengan Berbagai Sumber Nutrisi Dan Tanaman Refugia (*Tagetes erecta L.*) *Universitas Medan Area*
- Nurhidayati. (2013). Efek Komposisi Media Hidroponik Menggunakan Biochar dan Dosis Vermikompos Padat dan Cair Terhadap Pertumbuhan dan hasil Tanaman Andewi (*Lactuca sativa L.*). *Jurnal Agronisma, Departemen*(1), 46–58.
- Nurida, N. L.(2014). Potensi Pemanfaatan Biochar untuk Rehabilitasi Lahan Kering di Indonesia (Potency of Utilizing Biochar for Dryland Rehabilitation in Indonesia). *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus*, 57–68.
- Paiman. (2022). Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman. In *UPY Press* (Vol. 2).
- Panataria, L. R., & Sihombing, P. (2020). Pengaruh Pemberian Biochar Dan Poc Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Rhizobia*, 2(1), 1–13.
- Pangaribuan, E. A. S., Darmawati, A., & Budiyanto, S. (2020). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy Pada Tanah Berpasir Dengan Pemberian Biochar dan Pupuk Kandang Sapi. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2), 72-78.
- Palit, T., Singkoh, F., & Neni, K. (2018). Efektifitas Pengelolaan Dana Desa Dalam Pemberdayaan Masyarakat Di Desa Ponompiaan Kecamatan Dumoga Kabupaten Bolaang Mongondow. *Jurnal Jurusan Ilmu Pemerintahan*, 1(1), 1–8.

- Pertamasari, A., Gubali H., & Nurmi. (2023). Pengaruh Kerapatan Naungan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *JATT*, 12(1), 1-9.
- Pertamawati, P. (2012). Pengaruh Fotosintesis Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) Dalam Lingkungan Fotoautotrof Secara Invitro. *Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia*, 12(1), 31–37.
- Purba, T., Rohman H., Situmeang R., & Mahyati. (2021). Pupuk dan Teknologi Pemupukan. *Yayasan Kita Menulis*
- Putri, Y. D., Kurniasih, S., & Munarti. (2021). Efektivitas Kulit Bawang Merah (*Allium Ascalonicum*) Terhadap Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica Rapa*). *Ekologia : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. 21(1). 44-53.
- Rachmawati, dkk. (2009). *Biologi Untuk SMA/MA Kelas XII*. Jakarta: Pusat Perbukuan.
- Rahmawati, R. (2012). *Cepat dan Tepat Berantas Hama Penyakit Tanaman*. Yogyakarta, Penerbit Pustaka Baru.
- Rahmawati, A. S., & Erina, R. (2020). Rancangan Acak Lengkap (Ral) Dengan Uji Anova Dua Jalur. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 4(1), 54–62.
- Reni, E., & Metri, Y. (2023). Pengaruh Beberapa Lama Penyungkupan pada Pembibitan Tanaman Telang (*Clitoria ternatea* L.). *Journal Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. 4(1), 520-527.
- Roidi, Ahmad. (2016). Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassicca chinensis* L.). *Universitas Sanata Dharma Yogyakarta*.
- Roswanjaya, Maretta, D. & Pinardi. (2020). Penggunaan Zat Pengatur Tumbuh Dalam Sambung Pucuk Kakao Application Of Plant Hormones In Cocoa Grafting. *Pusat Teknologi Produksi Pertanian , Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi LAPTIAB*. 2(2), 79–90.
- Saefas, S.A., Rosniawaty, S., & Maxiselly, Y. (2017). Pengaruh konsentrasi zat pengatur tumbuh alami dan sintetis terhadap pertumbuhan tanaman teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) klon GMB 7 setelah centering. *Jurnal Kultivasi*, 16(2), 368-372.
- Savitri. (2021). Pengaruh Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Trichokompos Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Universitas Lampung*

- Sedarmayanti. (2006). *Manajemen Sumber Daya Manusia dan Profektivitas Kerja*. Bandung : Penerbit Mandar Maju.
- Semita, I. K., Sujana, I. P., & Suryana, I. M. (2017). Pengaruh pemberian biochar terhadap tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) pada lahan yang tercemar limbah cair di Subak Cuculan Desa Kapaon. *AGRIMETA : Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 7(14), 26–30.
- Setyanto, A. E. (2013). Memperkenalkan Kembali Metode Eksperimen dalam Kajian Komunikasi. *Jurnal ILMU KOMUNIKASI*, 3(1), 37–48.
- Simatupang, M. A. B., & Sutysna, H. (2020). Pengaruh Minyak Zaitun dan Olahraga Terhadap Kadar Trigliserida Tikus Wistar Diet Tinggi Lemak. *Muhammadiyah Journal of Nutrition and Food Science (MJNF)*, 1(1), 22-27.
- Solihudin, S., Noviyanti, A. R., & Rukiah, R. (2015). Aktivasi Arang Sekam Padi Dengan Larutan Natrium Karbonat Dan Karakterisasinya. *Chimica et Natura Acta*, 3(1), 11–16.
- Sufardi. (2020). Pertumbuhan Tanaman. *Universitas Syiah Kuala*. Researchgate. 1–26.
- Sunarty Pareira, M., Angelina Tuas, M., & Rivaldo Jehalu, A. (2022). Efek Uji Residu Kompos Biochar Dan Irigasi Tetes Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rappa* L.) Pada Tanah Entisol Effect Of Residue Test Of Planting Media And Drip Irrigation On Growth And Yield Of Pakcoy (*Brassica Rapa* L.). *Jurnal Pertanian Agros*, 24(1), 458–467.
- Surjaningsih, D. R. (2023). Pengaruh Pemberian Biochar dan Kompos terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) pada Tanah Vertisol. *Journal of Applied Plant Technology (JAPT)*, 2(1), 21–29.
- Sutedjo MM. (2010). *Pupuk dan cara pemupukan*. Penerbit: Rineka Cipta. Jakarta.
- Tahani, Nadia, A. (2016). Pengaruh Acetyl Salicylic Acid (ASA) Terhadap Pertumbuhan Sawi Pada Kondisi Cekaman Kekeringan. *UIN Maulana Malik Ibrahim Malang*.
- Tanjung, Ferdinan. (2021). Pengaruh Persentase Arang Sekam Sebagai Campuran Media Tanam Dan POC TOP G2 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Seledri (*Apium graveolens* L.). *Universitas Islam Riau*
- Tejowulan, R. S. T., Rohmania, E., & Sutriyono, S. (2023). Uji Efektivitas Biochar Plus Terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Serapan Unsur Hara n dan P Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata strut.*). *Journal of Soil Quality and Management*, 2(1), 36–48.

- Tiara & Rosanti, M. (2023). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Pakcoy ( *Brassica Rapa L* ) Dalam Menggunakan Media Hidroponik. *Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai*.
- Triani, N., Permatasari, V. P., & Guniarti, G. (2020). Pengaruh Konsentrasi Dan Frekuensi Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Giberelin Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena L.*). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 3(2), 144–155.
- Wijiyanti, P., Hastuti, E. D., & Haryanti, S. (2019). Pengaruh Masa Inkubasi Pupuk dari Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4(1), 21-28.
- Wulandari, B. A., & Jaelani, L. M. (2019). Identifikasi Fase Pertumbuhan Tanaman Jagung Menggunakan Citra SAR Sentinel-1A (Studi Kasus: Kecamatan Gerung, Lombok Barat, NTB). *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 1(2), 52–59.
- Yama, D. I., & Kartiko, H. (2020). Pertumbuhan Dan Kandungan Klorofil Pakcoy (*Brassica Rappa L*) Pada Beberapa Konsentrasi Ab Mix Dengan Sistem Wick. *Jurnal Teknologi*. 12(1), 21-30.
- Zahanis, & H, W. (2019). Pengaruh Dosis Arang Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Varietas Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*) Pada Ultisol. *Jurnal Embrio*, 11(01), 11–23.
- Zailani, I. W., Rianto, F., & Ruliyansyah, A. (2024). Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Secara Hidroponik Substrat. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 13(2), 737-744.
- Zuhaida, A. (2018). Deskripsi Saintifik Pengaruh Tanah Pada Pertumbuhan Tanaman. *Thabiea : Journal of Natural Science Teaching*, 1(2), 61-69.