

DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, S., & Simanjuntak, B. H. 2019. Pengaruh pemberian biochar terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakchoy (*Brassica rapa subsp. chinensis*). Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian, 7(2), 168-174.
- Anggara, R., Sularno, S., & Junaidi, J. 2017. Pengaruh pemberian oligo kitosan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung Srikandi Putih-1. Jurnal Agrosains dan Teknologi, 1(2), 1-8.
- Ate, A. D. 2022. Pengaruh Campuran Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kangkung Darat Denpasar 2022 (*Ipomoea reptans poir*) (Doctoral Dissertation, Universitas Mahasaraswati Denpasar).
- Bahar, A. E. 2016. Pengaruh pemberian limbah air cucian beras terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans poir*) (Doctoral dissertation, Universitas Pasir Pengaraian).
- Bahy, M. A., Astuti, Y. T. M., & Ginting, C. 2024. Pengaruh Aplikasi Kitosan dan Volume Penyiraman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah. Agroforetech, 2(1), 47-54.
- Bani, R., Dewanti, P., Restanto, D. P., Widuri, L. I., & Alfian, F. N. 2022. Aplikasi Kitosan Terhadap Pertumbuhan Anggrek Dendrobium Sonia Pada Tahap Aklimatisasi. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan, 22(2), 146-154.
- Biederman, L. A., & Harpole, W. S. 2013. Biochar and its effects on plant productivity and nutrient cycling: a meta-analysis. GCB bioenergy, 5(2), 202-214.
- Evizal, R., & Prasmatiwi, F. E. 2023. Biochar: Pemanfaatan dan Aplikasi Praktis. Jurnal Agrotropika, 22(1), 1-12.
- Hambali, M., Wijaya, E., & Reski, A. 2017. Pembuatan Kitosan Dan Pemanfaatannya Sebagai Agen Koagulasi-Flokulasi. Jurnal Teknik Kimia, 23(2), 104-113.
- Hamzah, A., & Priyadarshini, R. 2023, May. The Use of Humic Acid-Coated Biochar (Bicomat) and Plant Spacing on Paddy Plant Production and the Reduction of Heavy Metal Content. In Proceedings of the 3rd International Conference on Agriculture (ICA 2022) 33, hal. 29. Springer Nature.
- Hamzah, A., & Priyadarshini, R. 2023. Karakterisasi Biochar Terlapis Chitosan (Biosan) Sebagai Pembenh Tanah Tercemar Logam Berat. In Seminar Nasional Lahan Suboptimal (Vol. 11, No. 1, pp. 118-128).
- Hamzah, A., Priyadarshini, R., & Astutik, A. 2021. Penggunaan Biochar Coated Humat (Bicomat) Untuk Perbaikan Tanah Tercemar Dan Pertumbuhan Tanaman. In Prosiding Virtual Seminar Rangkaian Milad 44 Perhimpunan Agronomi Indonesia hal. 236-243. Unpad Press.
- Hargono, H., Abdullah, A., & Sumantri, I. 2017. Pembuatan Kitosan Dari Limbah Cangkang Udang Serta Aplikasinya Dalam Mereduksi Kolesterol Lemak Kambing. Reaktor, 12 (1), 53.
- Haryanto 2001. Sawi dan Selada. Edisi revisi. Penebar Swadaya, Jakarta. Hal 170.
- Khomsah, M. R., & Chusnah, M. 2021. Efektivitas Berbagai Media Tanam terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea reptans poir*) Dengan Hidroponik Sistem

- DFT (*Deep Flow Technique*). Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas KH. A. Wahab Hasbullah.
- Kurniawan, A., Haryono, B., Baskara, M., & Tyasmoro, S. Y. 2016. Pengaruh penggunaan biochar pada media tanam terhadap pertumbuhan bibit tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) (Doctoral dissertation, Brawijaya University).
- Lasmini, S. A., Idham, I., Monde, A., & Tarsono, T. 2019. Pelatihan Pembuatan dan Pengembangan Pupuk Organik Cair Biokultur dan Biourin untuk Mendukung Sistem Budidaya Sayuran Organik: Training on the Making and Development of Bioculture and Biourine Liquid Organic Fertilizers to Support the Organic Vegetable Cultivation System. *PengabdianMu: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 4(2), 99-104.
- Lelu, P. K., Situmeang, Y. P., & Suarta, M. 2018. Aplikasi biochar dan kompos terhadap peningkatan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Gema Agro*, 23(1), 24-32.
- Letahiit, S. B., Nindatu, M., Seumahu, C. A., & Riry, J. 2022. Effect Of NPK Fertilizer and Chitosan on Growth and Production of Green Mustard (*Brassica juncea* L.). *Agrologia*, 11(1), 67-80.
- Mateus, R., Kantur, D., & Moy, L. M. 2017. Pemanfaatan Biochar Limbah Pertanian Sebagai Pembenh Tanah Untuk Perbaikan Kualitas Tanah Dan Hasil Jagung Di Lahan Kering. *J. Agrotrop*, 7, 99-108.
- Ningsih, E. P., Rohmawati, I., Hastuti, D., & Mistar, M. 2021. Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Dengan Pemberian Pupuk Organik Kitosan Dan Pupuk Nitrogen. *Jurnal Agroekoteknologi*, 13(1), 82-96.
- Pertiwi, N. B. 2020. Pengaruh Ion Besi (Fe) Dari Elektrolisis Air Dan Limbah Tahu Sebagai Tambahan Nutrisi Pertubuhan Tanaman Hidroponik Kangkung (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Puspaningrum, D., Subekti, S., Sunartomo, A. F., & Luthfiyah, L. 2022. Perilaku Petani Dalam Budidaya Sayur: Suatu Tinjauan Dari Perspektif Teori George Homans. *Agribios*, 20(2), 304-317.
- Samadi, B. 2017. Teknik budidaya sawi dan pakchoy. Pustaka Mina. Depok timur
- Sarwono, R. 2016. Biochar sebagai Penyimpan Karbon, Perbaikan Sifat Tanah, Dan Mencegah Pemanasan Global: tinjauan. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 18(01), 79-90.
- Sasmita, E. R., & Haryanto, D. 2016. Penerapan Kitosan Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kemiri Sunan. *Agrivet*, 22(2), 27-36.
- Septyani, I. A. P., & Harahap, F. S. 2022. Pengaruh Co-Compost Biochar dalam Meningkatkan Ketersediaan Hara dan Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa*) di Tanah Sawah Intensif. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 46(2), 133-144.
- Sujana, I. P. 2015. Pengelolaan Tanah Ultisol Dengan Pemberian Pembenh Organik Biochar Menuju Pertanian Berkelanjutan. *Agrimeta*, 5(09), 89640.
- Suprihatin, A., & Amirrullah, J. 2018. Pengaruh pola rotasi tanaman terhadap perbaikan sifat tanah sawah irigasi. *Jurnal sumberdaya lahan*, 12(1), 49-57.
- Suptijah, P., Jacob, A. M., & Mursid, S. 2010. Teknik Peranan Kitosan Dalam Peningkatan Pertumbuhan Tomat (*Lycopersicum esculentum*) Selama Fase Vegetatif. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 4(1).

- Suryani, L. I. L. I. S., & Meulaboh, A. B. 2016. Pengaruh Media Dan Interval Waktu Pemberian Hara terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Secara Hidroponik Sistem Subtrat. *Skripsi Universitas Teuku Umar*.
- Suryani, R., Sutikarini, S., & Suyanto, A. 2022. Pemanfaatan Trichokompos dan Biochar Limbah Panen Padi untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Jagung dan Sifat Kimia Tanah Ultisol. *Variabel*, 5(1), 21-32.
- Swastini, N. M. 2015. Pengaruh Arang Sekam Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* *poir*). Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Tarigan, S. M., Aznur, T. Z., & Umami, R. 2021. Efektivitas Aplikasi Biochar Tempurung Kelapa Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Serapan Hara N di Pembibitan Utama Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* *Jacq.*). *Jurnal Agro Estate*, 5(2), 110-121.
- Taufiq, M., Susilawaty, Sulastri, Sa'i, N., Kurniawan, D., & triyono, A. B. 2023. Angka Tetap Hortikultura. In D. J. Hortikultura, *Buku Atap Hortikultura* (pp. xxiv, 261 hal). Jakarta: Direktorat Jenderal Hortikultura, Kementerian Pertanian.
- Triana, H., Alfian, R., Damung, Y. M., & Fikrinda, W. 2023. Similarity Pengaruh Pemberian Biochar dan Pestisida Berbahan Chitosan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Brokoli (*Brassica oleraceae* *var. Italica*).
- Verdiana, M. A., Sebayang, H. T., & Sumarni, T. 2016. Pengaruh berbagai dosis biochar sekam padi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) (Doctoral dissertation, Brawijaya University).
- Widowati, W., Asnah, A., & Sutoyo, S. 2012. Pengaruh Penggunaan Biochar Dan Pupuk Kalium Terhadap Pencucian Dan Serapan Kalium Pada Tanaman Jagung. *Buana Sains*, 12(1), 83-90.
- Widyantika, S. D., & Prijono, S. 2019. Pengaruh biochar sekam padi dosis tinggi terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung pada typic kanhapludult. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1), 1157-1163.
- Zulkarnanin. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta. Bumi Aksara.