

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, V., C. Wulandari dan Zubaidah. 2023. Pengaruh Pupuk Kascing terhadap Laju Fotosintesis dan Hasil Panen Buncis. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 48(2): 67-73.
- Angkur, E., I.B.K. Mahardika dan I.K.A. Sudewa. 2021. Pengaruh pupuk kandang sapi, NPK mutiara terhadap tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Gema Agro*. 26(01): 56- 65.
- Angriani, H., Hastuti., dan S. Karim. 2025. Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Cair Terhadap pertumbuhan dan Produksi Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Inovasi Pendidikan Matematika dan IPA*, 4(4): 614-620.
- Annisa, W. 2022. Biochar-Kompos Berbasis Limbah Sayuran: Bahan Amandemen untuk Memperbaiki Kesuburan dan Produktivitas Tanah Di Lahan Rawa. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 15(2):103.
- Ardan, M. G., Yulhasmir, dan S. Diana. 2022. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Hayati dan NPK Majemuk. *Jurnal Ilmiah Fakultas Pertanian*, 4 (1): 1-10.
- Ardiyanto, D. D., V. D. A. P. Serang., A. Prasetyo., dan Haryuni. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair Dan Fosfor Terhadap Jumlah Daun Dan Berat Brangkanan Segar Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *AGRINECA*, 16(2): 1-12.
- Asadi, H. Ghorbani, M. Chengrong, C., A. Gorji, M. Mehran, R. Rasti, E. Abrishamkesh, S. dan Amirahmad I. E., 2021. Application of Rice Husk Biochar for Achieving Sustainable Agriculture and Environment. *Rice Science*. 28(4): 325-343.
- Aziez, A.A., Daryanti., S. Priyadi., S.M. Sari., dan I.A. Permana. 2024. Kajian Bahan Baku Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Pada Budidaya Hidroponik Sistem Drip. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 9(2): 150-157.
- Badan Pusat Statistik Indonesia [BPS]. 2023. *Angka Tetap Hortikultura Tahun 2023*. Jakarta : Direktorat Jenderal Hortikultura, Kementerian Pertanian. 364 hlm.
- Bihulda, A. B., Ahmad, R, dan H. Junedi. 2024. Pengaruh Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Kotoran Ayam Terhadap Kesuburan Ultisol dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.). *Jurnal Media Pertanian*, 9 (1): 29-38.

- Darmawan, E., Mulyati., dan R. A. S. Dewi. 2024. Aplikasi Biochar Dan Kombinasi Pemulsaan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Pada Tanah Vertisol Di Kabupaten Lombok Tengah. *Agroteksos*, 34 (3): 808 – 822.
- Fadhlina, Jamidi., dan Usnawiyah. 2017. Aplikasi Biochar dengan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Agrium*, 14(1): 28-35.
- Fitri, Y., S. Zahrah., dan T. E. Sabil. 2024. Uji Aplikasi Biochar Sekam Padi Dan Poc Tithonia Untuk Peningkatan Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Ekologi Agronomi Tropika*, 2(2): 81-89.
- Harahap, R., Guzmeizal., dan E. Pane. 2020. Efektifitas Kombinasi Pupuk Kompos Kubis-Kubisan (*Brassicaceae*) dan Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang terhadap Produksi Kacang Panjang (*Vigna Sinensis* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)*, 2(2): 135-143.
- Harefa, L. A., D. T. Afriani dan H. M. Manullang. 2022. Efektivitas Penggunaan Jenis Garam dan Salinitas yang Berbeda terhadap Daya Tetap Artemia Salina. Diakses pada 10 Juli 2025, Online:<https://doi.org/10.46576/jai.v1i2.1990>
- Iswidayani, O., dan Sulhaswardi. 2022. Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Pupuk KCl terhadap Pertumbuhan serta Produksi Edamame (*Glycine max* L.) di Tanah Gambut. *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 2(2): 107-119.
- Jakunda, A., S. Syahrudin., S. Suparno., dan K. Asie. 2020. Pertumbuhan Dan Hasil Edamame (*Glycine max* L.) Terhadap Pemberian Bokashi Kalakai (*Stenochlaena palustris*) Pada Tanah Gambut Pedalaman. *AgriPeat*, 21(2): 117-123.
- Janah, N., R. R. Apriani., dan A. Sofyan. 2023. Pengaruh Pemberian Poc Limbah Cair Tahu Dan Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang. *Fruitset Sains*, 11(2): 144-150.
- Jehada, W., I. G. A. D. Yuniti., F. Hanum., dan I. K. Sumantra. 2022. Aplikasi Biochar Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *AGROFARM*, 1(2): 34-40.
- Juniawan, Y. T., Mapegau., dan Laizawati. 2023. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi dan Molybdenum Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*. L.) Pada Ultisol. *Jurnal Media Pertanian*, 8(2): 106-111.

- Kahar., F. Ahmad., dan Mustaim. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 2 (1): 1-7.
- Koryati, T., Mazlina., dan Mujiburrahim. 2021. Peranan Pemupukan Pada Pertumbuhan Bibit Karet di Polibag. *Jurnal Agroteknologi*, 2(5): 26-32.
- Laruwe, G. 2019. Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran Hijau Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau Pada Tanah Podzolik Merah Kuning. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 3 (1): 7-13.
- Lestari, A., Asnawati, A, dan Warganda. 2018. Pengaruh pemupukan NPK lengkap terhadap pertumbuhan bibit nenas asal mahkota pada tanah Aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 7 (3), 1-6.
- Lestari, S. A. D., Sutrisno, dan H. Kuntastyuti. 2018. Short communication: effect of organic and inorganic fertilizers application on the early-medium maturing soybean yield. *Nusantara Bioscience*. 10(1): 1-5.
- Maulani, P. D., dan H. Prasetyo. 2023. Pertumbuhan dan Produksi Benih Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) pada Pengaturan Jarak Tanam dan Jenis Mulsa. *AGROPROSS*, 7 (2): 44-55.
- Meliana, M., Sulistyawati., S. H. Pratiwi. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Terhadap pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(2), 7-11.
- Mulyanti, S. 2018. Pengaruh Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh.
- Nainggolan, E.P., Y.H. Berthan., dan S. Sudrajatmiko. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati Mikoriza Dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Di Ultisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(1): 58-63.
- Nanda, E., Mardiana, S., dan Pane, E. 2017. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair Urine Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Edamame (*Glycine max* L.). *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 1(1), 24-37.
- Nantre, K., Olsilia, dan T. Syamsuddin. 2023. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas*, 5 (2): 1-9.

- Narimah, T., E.B. Irawati., dan A. Waluyo. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Konsentrasi POC Daun Gamal terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus*). *Agrivert*, 27: 58-75.
- Nisak, S. K., dan S. Supriyadi. 2019. Biochar sekam padi meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai ditanah salin. *Jurnal Solum*, 13(2): 21-26.
- Nurcholis, J., B. Saturu., dan Buhaerah. 2020. Aplikasi Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Nenas Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Panjang. *Jurnal Agrisistem*, 16 (2): 100-108.
- Nurdin, M. F. 2024. Peran Biochar Sekam Padi sebagai Bahan Ameliorasi pada Tanah dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Kacang Tanah, *Agrium*, 21(4): 33-41.
- Nurdin, M. Y., Usnawiyah., R. S. Handayani., S. Zuliati., H. Ulham., K. Tumangger. 2024. Peran Biochar Sekam Padi Sebagai Bahan Ameliorasi Pada Pertumbuhan Dan Produksi Berbagai Varietas Kacang Tanah. *Jurnal Agrium*, 21(4): 358-366.
- Purnomo & M. Rio. 2019. Respon Pemberian Kompos Campuran Baglog dengan Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Agricultural Technology*, 1(4): 100-106.
- Putra, A. R., dan H. Nugroho. 2021. Effect of Foliar Application of Organic Fertilizer on Growth and Flowering of Leguminous Plants in Controlled Environment. *Journal of Plant Nutrition*, 44(7): 1025-1034.
- Putri, R. R. N., dan Kuswanto. 2024. Respon Lima Varietas Kacang Panjang (*Vigna Sinensis* L.) Terhadap Perbedaan Dosis Pupuk Nitrobakter Pada Fase Vegetatif dan Generatif. *Jurnal Produksi Tanaman*, 12 (1): 35-44.
- Rahayu, A. N., D. Firnia., S. Ritawati., dan A. H. Sodiq. 2024. Pengaruh Media Tanam dan POC Limbah Sayuran terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*, 8(2): 53-64.
- Ramadhani, E., Refnizuida., dan M.F. Zihono. 2022. Aplikasi Limbah Pencucian Ikan dan Rumah Tanggaterhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Triton*, 13(2): 141-148.
- Sari, A., Merismon., dan I. Effendy. 2023. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Dan Kompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Di Polibag. *Jurnal Agro Silampari*, 12(2): 34-43.

- Sari, D. 2019. Application of Liquid Organic Fertilizer from Vegetable Waste to Enhance Growth and Flowering of Vegetable Crops. *Indonesian Journal of Agricultural Science*, 20(2): 45-52.
- Sitanggang, Y., E. M. Sitinjak., N. V. M. D. Marbun., S. Gideon., F. Sitorus, dan O. Hikmawan. 2022. Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Baku Limbah Sayuran atau Buah di Lingkungan I, Kelurahan Namo Gajah Kecamatan Medan Tuntungan, Medan. *Jurnal Pengabdian Ilmiah dan Teknologi*, 1 (3): 17-26.
- Steiner, C. 2007. Soil Charcoal Amendments Maintain Soil Fertility and Establish Carbon Sink and Prospects. *Soil Ecology Res Dev*, 12 (2):1-6.
- Sudartik, E., dan N. T. Thamrin. 2019. Penggunaan Jarak Tanam dan Aplikasi Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Penelitian Berkelanjutan*, 7 (2): 163-171.
- Sulistyaningsih, C. R. 2020. Produksi Pupuk Organik Anaerob Dengan Penambahan *Biofertilizer*. Bildung Nusantara. Yogyakarta.
- Suradi., S. Muryanto., dan D. S. Lestariana. 2022. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Majemuk dan Konsentrasi EM4 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Agrotech Research Journal*, 3(1): 9-12.
- Tjitrosoepomo, G. 1989. Taksonomi Tumbuhan (Schizopyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 309 hlm.
- Verdiana, M. A., H. T. Sebayang., dan T. Sumami. 2016. Pengaruh berbagai dosis biochar sekam padi dan pupuk npk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8): 611-616.
- Verdiana, M.A., H. Thamrin., dan T. Sumarni. 2016. Pengaruh Dosis Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8):42-48.
- Waruwu, P. C. D., D. H. H. Zendrato., J. B. E. Mendrofa., K. P. Gulo., dan N. K. Lase. 2025. Pola Pertumbuhan Akar Timun di Polibag: Implikasinya pada Penyerapan Nutrisi dan Ketahanan Hidup. *Flora: Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan*, 2(1): 70-81.

- Widodo, T., dan D. Hartono. 2020. Synergistic Effect of Biochar and Liquid Organic Fertilizer on Growth and Yield of Vegetable Crops in Polibag. *Journal of Horticultural Science*, 95(3): 210-218.
- Wijaya, K. A. 2019. Aplikasi Pupuk Lewat Daun Pada Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*). *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 14(3): 77-80.
- Wua, E. C., Mambu, S.M., dan Umboh, S.D. 2022. Pengaruh Aplikasi Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*). *Jurnal Biotechnology and Conservation*, 2(2): 99-106.
- Yanti, F., Jumini., dan A. Marliah. 2021. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensi L.*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4): 855-861.
- Yulnafatmawita., Y. Syafrimen., dan L. Maira. 2023. Role of Rice Husk Biochar in Improving Soil Physical Properties of ex Gold-Mined Soil. *J Trop Soil*, 28(3): 127-133.
- Yusuf, V. B. G. 2019. *Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Tanaman Bayam Hijau (Amaranthus tricolor L.) dan Sawi Hijau (Brassica juneca L.)*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.