

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. H., & Widiyastuti, D. A. 2022. Peningkatan Kualitas Kimia Tanah Sulfat Masam dengan Aplikasi Kombinasi Bahan Organik Lokal dan Limbah Agroindustri. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(1), 120-131.
- Adi, D. D., & Lubis, I. 2022. Efisiensi Serapan Hara N, P, K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Gogo Varietas IPB 9G. *CIWAL: Jurnal Pertanian*, 1(2), 50-61.
- Afifi, M., Pamungkas, D. H., & Maryani, Y. 2021. Pengaruh Pupuk Organik Kotoran Sapi Dan Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*) Varietas Melati. *Jurnal Ilmiah Agroust*, 5(1), 72-82.
- Anhar, R., Hayati, E., dan Efendi. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Plasma Nutfah Padi Lokal Asal Aceh. *Jurnal Kawista*. 1(1): 30-36.
- Arman, M. W., Harahap, D. A., & Hasibuan, R. 2020. Pengaruh pemberian abu sekam padi dan kompos jerami padi terhadap sifat kimia tanah Ultisol pada tanaman jagung manis. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Vol*, 7(2), 315-320.
- Arumingtiyas, W. I., Fajriani, S., & Santoso, M. 2015. Pengaruh Aplikasi Biourine Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi. *Jurnal Produksi tanaman*, 2(8), 58-62.
- Asfaruddin, A., Sunarti, S., & Nurmahdisti, L. 2021. Pengaruh Ukuran Media dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Galur Padi Gogo (*Oryza sativa L.*) dalam Polybag. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 19, 220-228.
- Asikin, Z., Wijaya, & Wahyuni, S. 2013. Pengaruh Takaran Pupuk Nitrogen dan Pupuk Organik Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisin (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Agrijati Vol*. 24 No 1.
- Badan Pusat Statistik. 2023. <https://www.bps.go.id/indicator/53/1498/1/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html>. *Online*. Diakses 13 Juni 2023.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah.

- Barus, W. A., Hadriman K., Muhammad. A.S. 2014. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) Akibat Penggunaan Pupuk Organik Cair dan Pupuk TSP. *Jurnal Agrium Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian UMSU Medan*.
- Berin, I., Murtadho, N. A., Nurkhamidah, S., & Taufany, F. (2021). Pra Desain Pabrik Triple Superphosphate (TSP) dari Batuan Fosfat. *Jurnal Teknik ITS*, 9(2), F203-F208.
- Bhetseba, M. 2022. Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Hama Pada Tanaman Padi Menggunakan Metode Dempster Shafer (Studi Kasus: Dinas Ketahanan Pangan Dan Pertanian Kota Binjai). In *SEMINAR NASIONAL INFORMATIKA (SENATIKA)* (Vol. 6, No. 3, pp. 895-905).
- Darwis, V., & Rachman, B. 2013. Potensi Pengembangan Pupuk Organik Insitu Mendukung Percepatan Penerapan Pertanian Organik. Repository Publikasi Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- De datta, T.K. Biswass & C. Charoenchamratcheep. 1990. Phosphorus requirements and management for lowland rice in Phosphorus requirements for sustainable agriculture in Asia and Oceania. *International rice research inst.*, Los Banos. Philippines. P 307-324
- Fagi, A.M., & Las, I. 2007. *Membekali Petani Dengan Teknologi Maju Berbasis Kearifan Lokal Pada Era Revolusi Hijau Lestari*. Yayasan Padi Indonesia. Jakarta.
- Fahmi, A., Radjagukguk, B., & Purwanto, B. H. 2019. Kelarutan Fosfat dan Ferro Pada Tanah Sulfat Masam yang Diberi Bahan Organik Jerami Padi. *Journal of Tropical Soils*, 14(2), 119-125.
- Farid, M. 2020. Pendampingan pengelolaan limbah kotoran sapi menjadi pupuk organik kepada peternak sapi di Desa Pandanarum Kecamatan Tempeh Lumajang. *Khidmatuna: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 59-74.
- Giginyu, M. B., & Fagbayide, J. A. 2009. Effect of nitrogen fertilizer on the growth and calyx yield of two cultivars of roselle in Northern Guinea Savanna. *Middle-East Journal of Scientific Research*, 4(2), 66-71.
- Hadi, M. S., Aisyan, N. A. R., Setiawan, K., & Kamal, M. 2023. Evaluasi Bobot Kering Tajuk Dan Bobot Dompokan (Head) Beberapa Genotipe Sorgum (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) Melalui Sidik Lintas (Path Analysis). *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(2), 181-191.
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair* (p. 56). Jakarta: Agromedia Pustaka.

- Handayanto, E. & Hairiah, K. 2007. Biologi Tanah Landasan Pengelolaan Tanah Sehat. *Penerbit Pustaka*. Yogyakarta.
- Harahap, F. S., Iman Arman, & Abdul Rauf. 2020. Respin Produktivitas Padi Sawah Dengan Pemberian Kompos Sampah Kota Di Desa Aras Kabu. *Journal Agrica Ekstensia* Volume 14 No. 1.
- Hoeung, P., Bindar, Y., dan Senda, S.P. 2011. Pengembangan Pupuk *Slow Release* Urea-Zeolit Granular dengan Menggunakan Inclined Pad Granulator. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*. 10(2): 102-111.
- Imran, S., Syamsuddin, & Efendi. 2002. Analisis vigor benih padi (*Oryza sativa*.L.) pada lahan alang-alang. *Agrista* 6(1):81-86.
- Iswahyudi, I., Izzah, A., & Nisak, A. 2020. Studi Penggunaan Pupuk Bokashi (Kotoran Sapi) Terhadap Tanaman Padi, Jagung & Sorgum. *Jurnal Pertanian Cemara*, 17(1), 14-20.
- Jyantie, G., Yunus, A., Pujiasmanto, B., & Widiyastuti, Y. 2017. Pertumbuhan dan Kandungan Asam Oleanolat Rumput Mutiara (*Hedyotis corymbosa*) pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Organik Cair. *Agrotechnology Research Journal*, 1(2), 13-18.
- Kaya, E. 2013. Pengaruh kompos jerami dan pupuk NPK terhadap N-tersedia tanah, serapan-N, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza Sativa* L). *Agrologia*, 2(1), 288785.
- Kaya, E. 2018. Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk NPK Terhadap N-Tersedia Tanah, Serapan-N, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza Sativa* L). *Agrologia*, 2(1).
- Leghari, S. J., Wahocho, N. A., Laghari, G. M., Hafeez Laghari, A., Mustafa Bhabhan, G., Hussain Talpur, K., & Lashari, A. A. 2016. Role of nitrogen for plant growth and development: A review. *Advances in Environmental Biology*, 10(9), 209-219.
- Mariam, S., & Hudaya, R. 2002. Pengaruh Pupuk Organik dan SP-36 Terhadap Beberapa Sifat Kimia Andisol Serapan P dan Hasil Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* var. Grand 11). Fakultas *Pertanian Universitas Padjadjaran*. *SoilREns*, 3(6), 275-282.
- Monareh, J., & Ogie, T. B. 2020. Disease Control Using Biopesticide On Rice Plants (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(1), 11-13.
- Muliarta, I. N. 2020. Pemanfaatan kompos jerami padi guna memperbaiki kesuburan tanah dan hasil padi. *Rona teknik pertanian*, 13(2), 59-70.

- Murnita, M., & Taher, Y. A. (2021). Dampak pupuk organik dan anorganik terhadap perubahan sifat kimia tanah dan produksi tanaman padi (*Oriza sativa* L.). *Menara Ilmu: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, 15(2).
- Novan, A., & Maharani, D. K. 2017. Kajian Daya Serap Air (Swelling) Pupuk Urea Slow Release Fertilizer (SRF) Menggunakan Matriks Kitosan–Zeolit. *UNESA Journal of Chemistry*, 6(2), 91-93.
- Nurwasila, N., Syam, N., & Hidrawati, H. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK dan POC terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 4(3), 403-413.
- Nuryani, H.U., Haji M. & Widya N. 2010. Serapan Hara N, P, K pada Tanaman Padi dengan Berbagai Lama Penggunaan Pupuk Organik pada Vertisol Sragen. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 10(1) : 1-13.
- Paat, A., Paulus, J. M., Sumampow, D. M., & Kojoh, D. A. 2015. Respons pertumbuhan dan produksi padi sawah metode sri (system of rice intensification) terhadap pemberian pupuk organik dan anorganik. In *Cocos* (Vol. 6, No. 6).
- Pane, M. A., Damanik, M. M. B., & Sitorus, B. 2014. Pemberian bahan organik kompos jerami padi dan abu sekam padi dalam memperbaiki sifat kimia tanah ultisol serta pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(4), 101546.
- Pitaloka, N. D. A. 2004. Uji efektivitas ketersediaan unsur fosfat pada tanah typic tropoquent dataran aluvial berdasarkan dosis dan waktu inkubasi. *Jurnal Agrifar* 2(3): 70-75.
- Purwati, M. S. 2013. Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea Brasiliensis* L.) Asal Okulasi Pemberian Bokashi dan Pupuk Organik Cair Bintang Kuda Laut. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 12(1), 35-44.
- Putra, A. D., Damanik, M. M. B., & Hanum, H. 2015. Aplikasi Pupuk Area dan Pupuk Kandang Kambing Untuk Meningkatkan N Total Tanah Pada Inceptisol Kwala Bekala dan Kaitannya Terhadap Pertumbuhan Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1), 102726.
- Rif'an, M., Suwardi, S., & Sisno, S. 2021. Aplikasi Pupuk NPK-SR dan Jerami Terhadap Sifat Kimia Air dan Tanah Serta Pertumbuhan Tanaman Padi Sawah. In *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed* (Vol. 10, No. 1).
- Rif'an, M., Suwardi, Sisno, Maryanto, J., dan Hanifah, H. 2021. Kajian pemberian pupuk NPK- SR dengan berbagai ukuran zeolit alam dan kompos terhadap

sifat kimia air, penguapan gas amoniak dan pertumbuhan tanaman padi sawah. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers "Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan XI"*, Oktober 12-14, Purwokerto.

- Ritonga, M., Sitorus, B., & Sembiring, M. 2015. Perubahan bentuk P oleh mikroba pelarut fosfat dan bahan organik terhadap P tersedia dan produksi kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada Tanah Andisol terdampak erupsi Gunung Sinabung. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 4(1), 107574.
- Rosmarkam, A., & N. W Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rusnetty. 2000. Beberapa Sifat Kimia Erapan P, Fraksionasi Al dan Fe Tanah, Serapan Hara, serta Hasil Jagung Akibat Pemberian Bahan Organik dan Fosfat Alam pada Ultisols Sitiung. Bandung: *Disertasi Unpad*.
- Safitri, DA, R Linda, & Rahmawati. 2017. Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Kambing Difermentasikan Dengan EM4 Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) *Var. Bara. Protobiont*. 6(3): 182-187.
- Samosir, A. T., Paulus, J. M., Sumampow, D. M., & Tumbelaka, S. 2015. Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). In *Cocos* (Vol. 6, No. 12).
- Saragih, D. A., & Raja, P. M. 2019. Pengaruh Ukuran Partikel Zeolit Terhadap Kadar N, P, K pada Limbah Cair Kelapa Sawit Kolam Anaerob. *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian*, 15(1), 194-201.
- Scotti, R., Bonanomi, G., Scelza, R., Zoina, A., & Rao, M. A. 2015. Organic Amendments as Sustainable Tool To Recovery Fertility in Intensive Agricultural Systems. *Journal of soil science and plant nutrition*, 15(2), 333-352.
- Sennang, N. R., Syam'un, E., & Dachlan, A. 2012. Pertumbuhan dan Produksi Padi yang Diaplikasi Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. *J. Agrivigor*, 11(2), 161-170.
- Siregar, P., Fauzi & Supriadi. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan Mas Ainkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroteknologi FP USU*. 5(2) : 256-264.
- Sitompul, S. M. & Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press: Yogyakarta.

- Sitorus, U. K. P., Siagian, B., & Rahmawati, N. 2014. Respons Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao L.*) Terhadap Pemberian Abu Boiler dan Pupuk Urea pada Media Pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3): 1021-1029.
- Siwanto, T., & Melati, M. 2015. Peran pupuk organik dalam peningkatan efisiensi pupuk anorganik pada Padi Sawah (*Oryza sativa L.*). *Indonesian Journal of Agronomy*, 43(1), 8-14.
- Soil Research Institute, 1978. *National Soil Classification System. Definition of Great Soil Groups Condensed*. Department of Agriculture. Bogor. Indonesia
- Suci, I. A. & Astar, I. 2022. Enkapsulasi Urea Menggunakan Bikomposit Zeolit Alam Alginat-pai-sagu sebagai Model Pupuk Lepas Lambat (*slow release fertilizer*). *Jurnal Al-Kimia*. 10(1): 1-11.
- Suri, A. M., Maryati, M., Jamaludin, J., & Mangiring, W. 2023. Respons Bunga Matahari (*Helianthus annuus L.*) akibat Pemberian Dosis NPK dan Waktu Defoliasi yang Berbeda. *J-Plantasimbiosa*, 5(1), 66-74.
- Suriatna. 1992. Pupuk dan Pemupukan. *Media Utama Sarana Perkasa*. Jakarta.
- Suwardi dan Goto, I. 1996. Utilization of Indonesian Natural Zeolite In Agriculture. *Proceedings of the International Seminar in Development of Agribusiness and its Impact on Agricultural Production in South East Asia (DABIA)*, November 11-16, 1996 at Tokyo.
- Syahri & Somantri R.U. 2016. Penggunaan Varietas Unggul Tahan Hama dan Penyakit Mendukung Peningkatan Produksi Padi Nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*. 35(1) : 25-36.
- Tjitrosoepomo, G. 2004. *Taksonomi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press.
- Tufaila, M., Yusrina, Y., & Alam, S. 2014. Pengaruh Pupuk Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi Sawah Pada Ultisol Puosu Jaya Kecamatan Konda, Konawe Selatan. *Jurnal Agroteknos*, 4(1), 18-25.
- Wang, Y., Zhang, Z., Tian, Z., Lu, Y., Ren, T., & Peng, X. 2022. Determination of soil bulk density dynamic in a Vertisol during wetting and drying cycles using combined soil water content and thermal property sensors. *Geoderma*, 428, 116149.
- Wiekandyne, D. 2012. Pengaruh Pupuk Urea, Pupuk Organik Padat dan Cair Kotoran Ayam Terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Selada Keriting di Tanah Inseptisol. *Jurnal Sains Mahasiswa Agroteknologi*.4(1): 236-246.

- Winarso, S. (2005). *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media, Yogyakarta.
- Yuliananda, S., Utomo, P. P., & Golddin, R. M. 2019. Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Pupuk Kompos Cair dengan Menggunakan Komposter Sederhana. *Jurnal Abdikarya: Jurnal Karya Pengabdian Dosen Dan Mahasiswa*, 3(2).
- Yuniarti, A., Solihin, E., & Putri, A. T. A. 2020. Aplikasi pupuk organik dan N, P, K terhadap pH tanah, P tersedia, serapan P, dan hasil padi hitam (*Oryza sativa* L.) pada inceptisol. *Kultivasi*, 19(1), 1040-1046.
- Yurnavira I. 2015. *Pengaruh Jenis Pupuk Organic dan Dosis Pupuk NPK Terhadap pertumbuhan dan Hasil Padi (Oryza sativa L) Sawah pada Sistem Konvensional*. Fakultas Pertanian Universitas Taman Siswa Padang.

