

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A., Syamsiyah, J., Riyanto, D., & Minardi, S. 2011. The effect of zeolite and K fertilizer on availability and K uptake at seashore sandy land of Kulonprogo, Yogyakarta. *International Journal of Bonorowo Wetlands*, 1(1): 1-7.
- Abdurachman A., Dariah, D., & Mulyani. A. 2008. Strategi dan teknologi pengelolaan lahan kering mendukung pengadaan pangan nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(2): 43-49.
- Aisyah, S., Hasjim, S., & Putri, P. H. 2022. Keefektifan dosis reduktan herbisida terhadap pengendalian gulma serta pengaruhnya pada tanaman padi varietas inpari 32. *Agrikultura*, 33(3): 342-358.
- Aisyah, A., Suastika, I. W., & Suntari, R. 2015. Pengaruh aplikasi beberapa pupuk sulfur terhadap residu, serapan, serta produksi tanaman jagung di Mollisol Jonggol, Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(1): 93-101.
- Al-Jabri, M. 2010. Penggunaan mineral zeolit sebagai pembenah tanah pertanian dalam hubungan dengan standarisasinya dan peningkatan produksi tanaman pangan. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 9(1): 1-12.
- Anggraini, F., Suryanto, A., Aini, N. 2013. Sistem tanam dan umur bibit pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) varietas inpari 13. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(2): 52-60.
- Anhar, R., Hayati, E., & Efendi, E. 2016. Pengaruh dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi plasma nutfah padi lokal asal aceh. *Jurnal Kawista*, 1(1): 30-36.
- Arief, A., Kl, S. Y., Mubarak, K., Pong, I., & Agung, B. 2017. Penggunaan pupuk ZA sebagai pestisida anorganik untuk meningkatkan hasil dan kualitas tanaman tomat dan cabai besar. *Jurnal farmasi UIN Alauddin Makassar*, 4(3): 73-82.
- Arifin, Z. 2011. Analisis nilai indeks kualitas tanah entisol pada penggunaan lahan yang berbeda. *Jurnal Agroteksos*, 21(1): 47-54.
- Arwansyah, Arul Syam, & John S. Arie. 2019. Penggunaan algoritma *fp-growth* untuk mengetahui nutrisi yang tepat pada tanaman padi. *Prosiding Seminar Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi*, 8(2): 1-11.

- Ashtiani, F. A., Kadir, A., Nasehi, A., Rahaghi, S. R. H., & Sajili, H. 2012. Effect of silicon on rice blast disease. *Pertanika. J. Trop. Agric Sci*, 35:1-12.
- Bachtiar, T., Robifahmi, N., Flatian, A. N., Slamet, S., & Citraresmini, A. 2020. Pengaruh dan kontribusi pupuk kandang terhadap N Total, Serapan N (15N), dan hasil padi sawah (*Oryzae Sativa L.*) varietas mira-1. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia (Indonesian Journal of Nuclear Science and Technology)*, 21(1): 35-48.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Analisis Profil Penduduk Indonesia, Mendeskripsikan Peran Penduduk dalam Pembangunan*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Luas Panen Dan Produksi Padi Di Indonesia 2021*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Bhakti, A., Cyio, M. B., & Darman, S. 2017. Perubahan unsur hara makro (C-Organik N, P, K, Dan C/N) tanah salin entisols sidondo akibat pemberian kompos dan sulfur serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea Mays L.*) , *Jurnal Mitra Sains*, 5(3): 49-59.
- Danapriatna, N. 2008. Peranan sulfur bagi pertumbuhan tanaman. *Paradigma*, 9(1): 39-52.
- Darmawijaya, I. 1990. *Klasifikasi Tanah, Dasar-Dasar Teori Bagi Penelitian Tanah dan Pelaksanaan Penelitian*. UGM Press, Yogyakarta.
- Firmansyah, I & Sumarni, N. 2013. Pengaruh dosis pupuk n dan varietas terhadap pH Tanah, N-Total Tanah, Serapan N, dan hasil umbi bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) pada tanah entisol-brebes jawa tengah (*Effect of N Fertilizer Dosages and Varieties On Soil pH, Soil Total-N, N Uptake, and Yield of Shallots (Allium ascalonicum L.) Varieties On Entisols-Brebes Central Java*). *J. Hort*, 23(4): 358-364.
- Gaol, S. K. L., Hanum, H., & Sitanggang, G. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di entisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3): 1051-1160.
- Ginting, R., Razali, R., & Nasution, Z. 2013. Pemetaan status unsur hara C-organik dan nitrogen di perkebun nanas (*Ananas comosus L. Merr*) rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(4), 96089.

- Giroto, A. S., Guimarães, L., A. Colnago, A. Klamczynski, G. Glenn, & C. Ribeiro. 2019. Controlled release of nitrogen using urea-melamine-starch composites. *J. Clean*, 217: 448–455.
- Hairmansis, A., Supartopo, K. B., & Suwarno, P. H. 2012. Perakitan dan pengembangan varietas unggul baru padi toleran rendaman air inpara 4 dan jurnal lahan suboptimal, 1(2) Oktober 2012 169 inpara 5 untuk daerah rawa banjir. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31(1).
- Hanum, U. F., Rahayu, Y. S., & Ratnasari, E. 2020. Pengaruh atonik dan filtrat kulit bawang merah terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman bunga matahari (*Helianthus annuus*). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 9(1): 17-22.
- Harini, R., Ariani, R. D., Supriyati, S., & Satriagasa, M. C. 2019. Analisis luas lahan pertanian terhadap produksi padi di kalimantan utara. *Jurnal Kawistara*, 9(1): 15-27.
- Harjadi, B., & Miardini, A. 2013. Penanaman cemara laut (*Casuarina equisetifolia* LINN) sebagai upaya pencegahan abrasi di pantai berpasir. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 7(5).
- Homsy, I., Wulan, R. S. T., & Ngawit, I. K. 2020. Pengaruh pemberian berbagai jenis abu mineral terhadap pertumbuhan beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) dan serapan Si. *Jurnal AGROTEKSOS*, 30(3): 137-148.
- Husna, H., Bakhtiar, B., & Ichsan, C. N. 2021. Pengaruh suhu, pemupukan K dan N terhadap pertumbuhan tanaman padi Inpari 30 (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), 81-90.
- Husnain. 2011. Sumber hara silika untuk pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 33(3): 12-13.
- Ibanez T,B., Santoso, L,F,D, M., Lapaz A,D,M., Ribeiro IV., Ribeiro F,V., Reis ARD., & Heinrchs R. 2020. Sulfur modulates yeild and stoge proteins in soybean grains. *Journal Scientia Agricole*, 78(1): 2-7.
- Jamilah. 2003. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Kelengasan Terhadap Perubahan Bahan Organik dan Nitrogen Total Entisols. *Skripsi*. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Juanda, B. R. 2013. Pengaruh kombinasi urea dan azolla pinnata serta waktu aplikasinya terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa*, L). *Doctoral dissertation*. Universitas Sumatera Utara.

- Jumin, H. B., 2002. *Agronomi*. Divisi Perguruan Tinggi PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Juwanda, M., Sakhidin, S., & Kharisun, K. 2023. Respon tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum*, L.) pada pemberian sulfur dan kompos terhadap hasil kadar, alliin umbi dan efisiensi pemupukan sulfur. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(1), 186-191.
- Kasno, A. 2010. Respon pemupukan N dan P untuk tanaman jagung. *Jurnal Agroteknologi*, 13-22.
- _____. 2019. Perbaikan tanah untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pemupukan berimbang dan produktivitas lahan kering masam. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(1): 27-40.
- Kharisun, K., Rif'an, M., Budiono, M.N., & Kurniawan, R.E.K. 2017. Development and testing of zeolite-based slow release fertilizer NZEO-SR in water and soil media. *Sains Tanah-Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 14(2): 72-82.
- Litbang Pertanian. 2013. *Surat Keterangan Menteri Pertanian 4996: Varietas Padi*. Litbang Pertanian, Jakarta.
- Mansyur, Nur Indah., Eko H. P., & Aditya, M. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press, Aceh.
- Mashtura, S. P., Sufardi, S., & Syakur, S. 2013. Pengaruh pemupukan fosfat dan sulfur terhadap pertumbuhan dan serapan hara serta efisiensi hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 2(3): 285-295.
- Mawardiana, Karnilawati, & Juana. 2021. Uji efektifitas mulsa organik dan pupuk za terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Real Riset*, 3(1): 92-96.
- Munir, M. 1996. *Tanah Ultisol Di Indonesia*. Pustaka Jaya, Jakarta.
- _____. 2016. Klasifikasi kekurangan unsur hara N, P, K tanaman kedelai berdasarkan fitur daun menggunakan jaringan syaraf tiruan. *Program Magister. Bidang Keahlian Jaringan Cerdas Multimedia. Jurusan Teknik Elektro. Fakultas Teknologi Industri. Institut Teknologi Sepuluh Nopember*. Surabaya.

- Nazeb, A., Darwanto, D.H., & Suryantini, A. 2019. Efisiensi alokatif usahatani padi pada lahan gambut di Kecamatan Pelalawan, Kabupaten Pelalawan, Riau. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA)*, 3(2): 267-277.
- Nuraini, Y. & Zahro, A. 2020. Pengaruh aplikasi asam humat dan pupuk npk terhadap serapan nitrogen, pertumbuhan tanaman padi di lahan sawah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2): 195-200.
- Nurwahyuni, E., & Arianti, F. D. 2022. Aplikasi agrimeth pada budidaya padi inpari 32 musim tanam II di Kabupaten Pemalang. *Prosiding pada Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP)*, Juni 2022, Pemalang. P. 223-227.
- Pandawani, N.P., Putra, I.G.C. 2015. Peningkatan produktifitas padi sawah dengan penerapan sistem tabela. *Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 51-58.
- Parwata, I. G. M. A., Indradewa, D., Yudono, P., Kertonegoro, B. D., & Kusmarwiyah, R. 2014. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap cekaman kekeringan di lahan pasir pantai pada tahun pertama siklus produksi. *Jurnal Agron. Indonesia*, 42(1): 59-65.
- Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Agrologia*, 2(1): 51-58.
- Pirngadi, K., Toha, H. M., & Nuryanto, B. 2007. Pengaruh pemupukan N terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo dataran sedang. *Apresiasi Hasil Penelitian Padi 2007*.
- Purwaningsih, S. 2004. Pengujian mikroba sebagai pupuk hayati terhadap pertumbuhan tanaman *acacia mangium* pada pasir steril di rumah kaca. *Jurnal Biodiversitas*, 5(2): 85-88.
- Putro, B. P., Samudro, G., & Nugraha, W. D. 2016. Pengaruh Penambahan Pupuk NPK dalam Pengomposan Sampah Organik Secara Aerobik Menjadi Kompos Matang Dan Stabil Diperkaya. *Doctoral dissertation*. Fakultas Pertanian, Diponegoro University.
- Rajiman, Yudono, P., Sulistyaningsih, E., & Hanudin, E. 2008. Pengaruh pembenah tanah terhadap sifat fisik tanah dan hasil bawang merah pada lahan pasir pantai Bugel Kabupaten Kulon Progo. *Jurnal Agrin*, 12: 67-77.

- Rajiman, R. 2021. Dampak pemanfaatan zeolit di tanah pasir terhadap serapan NPK dan hasil cabai merah. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Negeri Sebelas Maret*, 618-625.
- Rauf A. W., Syamsuddin, T. & Sihombing, S. R. 2010. *Peranan pupuk NPK pada tanaman padi. Departemen Pertanian Badan Penelitian Dan Pengembangan*. Loka Pengkajian Teknologi Pertanian Koya Barat, Irian Jaya.
- Razie, F., Anas, I., Sutandi, A., & Gunarto, L. 2013. Efisiensi serapan hara dan hasil padi pada budidaya SRI di persawahan pasang surut dengan menggunakan kompos diperkaya. *Indonesian Journal of Agronomy*, 41(2): 89-97.
- Rhamdany, R. 2016. Perencanaan Lanskap Pantai Pangandaran Berbasis Mitigasi Bencana Tsunami. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sabaruddin, & Rahmawati, M. 2016. Pertumbuhan dan produktivitas beberapa galur tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada musim tanam gadu. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 1(1): 124-137.
- Sabran, Y. P. D. S., & Wahyudi, I. 2015. Pengaruh pupuk kandang ayam bervariasi dosis terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis Hypogaeae* L.) pada entisol sidera. *e-J. Agrotekbis*, 3(3): 297-302.
- Saparto, S., Wiharnata, A. I., & Sumardi, S. 2021. Perbedaan pendapatan dan kelayakan usahatani padi inpari 32 dan inpari 42. *AGRISAINTIFIKA: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 5(1), 75-82.
- Saputro, T. E. 2015. Agriculture Research Center di Lahan Pasir Pantai Baru Yogyakarta (dengan Pendekatan *Green Architecture*). *Skripsi*. Universitas Muhamdiyah Surakarta, Surakarta.
- Savana, R. T., & Dina, K. 2018. Analisis komposisi unsur pupuk lepas lambat kitosan-silika-glutaraldehyd. *Unesa Journal of Chemistry*, 7(1): 21-24.
- Slameto, S. 2023. Pengaruh berbagai konsentrasi pupuk formula sulfur silikat terhadap pertumbuhan, hasil dan mutu beras ciherang. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 21(1): 34-47.
- Sofyan, E. T. 2014. Potensi belerang dari bokashi eceng gondok (*Eichhornia crassipes* (Martt.) Solm} dalam meningkatkan mutu serta hasil padi pada inceptisols. *Jurnal AGRIFOR*, 13(2).
- Sudirja, R., Rosniawaty, S., & Mulyani, O. 2010. Ameliorasi pada tiga ordo tanah tercemar kadmium. *Journal Soil Rens*, 11(22): 1151-116.

- Suharta, N. 2010. *Karakteristik dan Permasalahan Tanah Marginal dari Batuan Sedimen Masam di Kalimantan*. Litbang Pertanian. Bogor.
- Suntoro, S., Widijanto, H., Sudadi, S., & Wiyati, I. 2015. Pengaruh abu vulkanik kelud dan pupuk kandang terhadap ketersediaan dan serapan sulfur pada jagung di tanah alfisol. *Jurnal Ekosains*, 7(2): 121-128.
- Suwardi. 2006. *Penggunaan zeolit di bidang pertanian*. Prosiding Seminar Zeolit V. Bandar Lampung.
- Tripama, B., & Pebrian D. P. 2016. Aplikasi pemupukan nitrogen dan molybdenum terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman buncis *blue lake (Phaseolus vulgaris)* di tanah entisol. *Jurnal Agritop Ilmu-Ilmu Pertanian*, 14(1):12-18.
- Tjitrosoepomo. 2004. *Taksonomi Tumbuhan*. Universitas Gajah Mada Press, Yogyakarta.
- Utomo, S. B. 2016. *Ilmu Tanah*. Prenadamedia Group, Jakarta.
- Widijanto, H., Anditasari, N., & Suntoro, S. 2011. Efisiensi Serapan S dan Hasil Padi dengan Pemberian Pupuk Kandang Puyuh dan Pupuk Anorganik di Lahan Sawah (Musim Tanam II). *Doctoral dissertation*, Sebelas Maret University.
- Widodo, T. W., & Subaidi, M. 2021. Komparasi pupuk urea dan Za untuk memicu pertumbuhan dan produksi padi ratun. *Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV) ke-VII*, 7(1): 411-419.
- Widya, N.Y. 2009. Membangun kesuburan tanah di lahan marginal. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 9(2): 137-141.
- Widyasunu, P., & Widarawati, R. 2022. Korelasi hasil padi sawah dengan sulfur tersedia dan sifat kimia tanah sawah. *Jurnal Kultivasi*, 21(3): 352-360.
- Widyasunu, P., Susilo, B. S., & Rif'an, M. 2019. Aplikasi pupuk majemuk Nph-Zeo Granul terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan bawang merah pada ultisol. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers Universitas Jenderal Soedirman*, 20 November 2019, Purwokerto. P. 229-241.
- Wihardjaka, A., & Poniman. 2015. Kontribusi hara terhadap produktivitas padi dan emisi gas rumah kaca lahan sawah. *Jurnal IPTR Tanaman Pangan*, 10(1): 10-
- Wiraningsih, I., Budiyanto, G., & Widowati, L. R. 2016. Pengaruh penstabil n-urea, pupuk P, dan kapur tanah pada mineralisasi N dalam budidaya padi (*Oryza*

sativa) di tanah vertisol. *Jurnal Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*, 1(1): 1-17.

Yulina, N., Ezward, C., & Haitami, A. 2021. Karakter tinggi tanaman, umur panen, jumlah anakan dan bobot panen pada 14 genotipe padi lokal. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 6(1): 15-24.

Yuniarti, A., Damayani, M., & Nur, D. M. 2020. Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap C-organik, N-total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam (*Oryza sativa L. indica*) pada inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 3(2): 90-105.

Yuwono. 2009. Membangun kesuburan tanah di lahan marginal. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 9(2): 137-141.

