

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F. N., Siswanto, B., & Nuraini, Y. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2): 237-244.
- Agustina, L. 2021. *Nutrisi Tanaman dan Tanah*. Graha Ilmu. Bandung
- Anhar, R., Hayati, E., & Efendi, E. 2016. Pengaruh dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi plasma nutfah padi lokal asal Aceh. *Jurnal Kawista Agroteknologi*, 1(1): 30-36.
- Aritonang, A. B., & Apindiati, R. K. 2024. Macro mineral profile of several species of brown macroalgae from lemukutan waters as biostimulant candidates. *Jurnal Ilmiah Platax*, 12(1): 280-287.
- Azizah, M., Aulia, M., & Supriyatna, A. 2023. Inventarisasi dan identifikasi jenis tumbuhan famili poaceae sekitar Cibiru, Bandung, Jawa Barat. *Konstanta: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 1(2): 94-104.
- Badan Litbang Pertanian. 2019. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta. (Online). From <http://www.litbang.pertanian.go.id>. Diakses 17 Juli 2024.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Statistik Tanaman Padi Indonesia 2022*. Jakarta: BPS RI.
- Balai Penelitian Tanah. 2018. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Badan Litbang Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Barus, W. A., & Rauf, A. 2021. *Budidaya Padi Di Tanah Salin*. UMSU Press. Padang.
- Damanik, M.M.B., Hanum, H., dan Sembiring, N. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Mekongga di Lahan Pasang Surut. *Jurnal Agroteknologi*, 5(2): 30-36.
- Dewi, T. K., Lusiana, L., Adiwijaya, H. D., Hermawan, B., & Maulani, N. W. 2023. Pengaruh dosis sekam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas inpari 32. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 11(2): 329-339.

- Dirgayana, I. W., & Dewi, K. A. C. J. 2021. Keanekaragaman dan persentase serangan hama yang menyerang tanaman padi (*Oryza Sativa L.*) pada fase vegetatif di Subak Kenderan. *Jurnal Biologi Makassar*, 6(2): 55-63.
- Eviati., Sulaeman., Lenita, H., Linca, A., Usman, Hesti, E. T., Rini, P., & Puji, W. 2023. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor
- Fageria, N. K., Baligar, V. C., & Jones, C. A. 2017. *Growth and Mineral Nutrition of Field Crops (3rd ed.)*. CRC Press.
- Firdaus, F., Minsyah, N. I., & Wahyudi, E. 2021. Evaluasi varietas unggul baru padi sawah yang dikembangkan oleh kelompok penangkar padi di Provinsi Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 5(2): 137-149.
- Gaol, S. K., 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).
- Gunawan, I. K. W., Nurkholis, A., Sucipto, A., & Afifudin, A. 2020. Sistem monitoring kelembaban gabah padi berbasis arduino. *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, 1(1): 1-7.
- Gunawan, N., & Wijayanto, S. W. B. R. 2019. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada agroforestri tanaman sayuran berbasis *Eucalyptus Sp.* *Jurnal Silvikultur Tropika*, 10(2): 63–69.
- Guo, H., Wang, Z., Li, Y., Liang, J., Han, M., Wang, L., & Li, C. 2017. Nitrogen fertilization strategy for high yield and high nitrogen use efficiency in direct-seeded rice in central China. *Field Crops Research*, 211: 76-85.
- Hamdani, K.K., & Haryati, Y. 2021. Perbandingan hasil antar varietas padi sawah unggul. *Jurnal Agric* , 33(1): 57-66.
- Hardjowigeno, S. 2017. *Ilmu Tanah. Edisi Revisi*. Akademika Pressindo. Padang.
- Hartati, I., Yulius, Y., & Safar, A. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Sulfur dan Bahan Organik terhadap Ketersediaan Sulfur dan Produksi Tanaman Jagung pada Tanah Ultisol. *Jurnal Agrotek Ummat*, 7(2), 173-181

- Herwanto, H. W., Widiyaningtyas, T., & Indriana, P. 2019. Penerapan algoritme linear regression untuk prediksi hasil panen tanaman padi. *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi*, 8(4): 364-370.
- Imtiaz, M., Rashid, A., Hussain, S., & Mahmood, K. 2022. Zinc and nitrogen interactions in plant nutrition: *Journal of Plant Nutrition*, 45(12): 1957-1975.
- Ismoyo, A., Saiful M, A. A., Supriadi, C., Winianingsih, D., Ayu Lestari, F., Marhama, H., & Pazriatu R, I. 2018. *Prospek Ekonomi dan Budidaya Perkebunan Kelapa Sawit di Indonesia*. MPRA Paper. Malang
- Jovita, D. 2018. Analisis Unsur Makro (K, Ca, Mg) Mikro (Fe, Zn, Cu) pada Lahan Pertanian dengan Metode *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrofotometry* (ICP-OES). *Skripsi*. Fakultas Mipa. Padang.
- Karolinoerita, V., & Annisa, W. 2020. Salinisasi lahan dan permasalahannya di indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 14(2): 91.
- Kondaveti, C., Balasubramanian, S., Prasad, P. V. V., & Jampana, S. 2018. Response of rice (*Oryza sativa* L.) to different nitrogen and sulfur levels. *Journal of Crop Production*, 26(4): 461-470.
- Kurniawati, I., Utami, S. N. H., & Sudadi. 2018. Pemanfaatan Zeolit untuk Meningkatkan Ketersediaan Hara P, Ca, dan Mg pada Tanah Masam. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 42(1): 1-8.
- Lumban, G. S. K., 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): 10-53.
- Lumbanraja, P., & Harahap, E. M. 2015. Perbaikan kapasitas pegang air dan kapasitas tukar kation tanah berpasir dengan aplikasi pupuk kandang pada ultisol simalingkar. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(1): 53–67.
- Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H., & Murti Laksono, A. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press. Aceh.
- Mautuka, Z. A., Maifa, A., & Karbeka, M. 2022. Pemanfaatan biochar tongkol jagung guna perbaikan sifat kimia tanah lahan kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(1): 201-208.
- Mifta, C. N. 2021. Pengaruh Pemberian Biochar terhadap Air Tersedia Tanah dan Pertumbuhan Jagung pada Tanah Bekas Tambang Emas di Dharmasraya. *Doctoral dissertation*, Universitas Andalas. Padang.

- Muharam, M., & Saefudin, A. 2016. Pengaruh berbagai pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan populasi tanaman padi sawah (*Oryza sativa*, L) varietas dendang di tanah salin sawah bukaan baru. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 1(2).
- Mulyani, A. 2020. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap produktivitas padi sawah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 22(2): 89–95.
- Nurhayati, D. R. 2021. *Pengantar Nutrisi Tanaman*. UnisriPress.: 9GARIS10.
- Nurhidayat, N. 2023. Studi Pemanfaatan Zeolit Dengan Campuran Sekam Padi Dalam Pembuatan Batubata Ramah Lingkungan. *Doctoral dissertation*, Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Pramono, E., Suparjo, K. A., Utami, P. R., & Lestari, S. Y. 2020. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Kalium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrotek Ummat*, 7(1): 22-29.
- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. 2018. Tanah Ultisol: Karakteristik, Potensi, dan Pengelolaannya. *Jurnal Sumber Daya Lahan*, 12(1): 1-14.
- Priyono, S., Hanuf, A. A., Saputri, J. Y., Khoirunnisak, A., Nurin, Y. M., & Yunita, D. M. 2021. *Pengelolaan Tanah di Kebun Kopi*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Rai, I. I. N. 2023. *Nutrisi Tanaman*. Deepublish. Sleman.
- Sabatini, S. D., Rini, B., & Sri, W, A, S. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Nanosilika terhadap Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan Padi Beras Merah (*Oryza Sativa* L. Var. *Indica*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 2(2): 128-129.
- Sahfitra, A. A. 2024. Karakteristik kimia tanah lahan sawah pesisir di kecamatan pantai cermin kabupaten serdang bedagai. *Jurnal Agro Nusantara*, 4(2): 155-165.
- Santhiawan, P., & Suwardike, P. 2019. Adaptasi padi sawah (*Oryza Sativa* L.) terhadap peningkatan kelebihan air sebagai dampak dari pemanasan global. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 2(2): 130-144.
- Saragih, M. P., Sembiring, M., & Manurung, N. P. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Sulfur dan Bahan Organik terhadap Ketersediaan S dan Serapan S Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Tanah Inceptisol. *Jurnal Agroekoteknologi*, 7(2): 241-249.

- Setiawan, B., Gafur, S., & Abdurrahman, T. 2019. Aplikasi biochar sekam padi dan tepung cangkang kerang untuk meningkatkan produktivitas tanaman kedelai pada tanah sulfat masam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 12(2): 70-76.
- Sianipar, M. S., Djaya, L., Santosa, E., Soesilohadi, R. H., Natawigena, W. D., & Bangun, M. P. 2015. Indeks Keragaman Serangga Hama pada Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*) di Lahan Persawahan Padi Dataran Tinggi Desa Sukawening, Kecamatan Ciwidey, Kabupaten Bandung. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 17(1): 9-15.
- Singh, V. K., Dwivedi, B. S., Majumdar, K., Singh, S. K., Singh, A. K., Singh, A. P., & Parihar, C. M. 2021. Optimizing nitrogen management for higher yield and nitrogen use efficiency in rice-wheat system in north-western Indo-Gangetic Plains. *Field Crops Research*, 264: 108-119.
- Siregar, M. A. R. 2023. Peningkatan Produktivitas Tanaman Padi melalui Penerapan Teknologi Pertanian Terkini. *Skripsi*. Universitas Medan Area, Indonesia
- Sudarsono, N. W., Sudarsono, B., & Wijaya, A. P. 2016. Analisis fase tumbuh padi menggunakan algoritma ndvi, evi, savi, dan lswi pada citra landsat 8. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(1): 125-134.
- Sujono, T., Susilawati, & Astuti, R.D. 2018. Respons Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Nitrogen dan Kalium. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(11): 2788-2795.
- Suryana, A. 2020. *Pembangunan Pertanian dan Ketahanan Pangan*. IPB Press. Jakarta.
- Sutiyoso, Y. 2014. *Berkah negri cincin api*. Trubus 534. Jakarta.
- Suwardi, S. 2022. Prospect Of Zeolite Application In Agriculture. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 1(1): 5-12.
- Syafruddin, M., & Baco, M. 2018. Pengaruh interaksi nitrogen dan sulfur terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah. *Jurnal Ilmiah Agrotekbis*, 6(4): 512-519
- Tando, E. 2019. Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen Dalam Tanah Serta Serapan Nitrogen Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*). *Buana Sains*, 18(2): 171-180.
- Umi, B., Joko, N., Miftahul, H., & Daenuri. 2021. Pengenalan varietas unggul baru padi sawah berbasis penerapan teknologi terpadu di Desa Seling,

Kecamatan Karangsembung, Kabupaten Kebumen. *Jurnal Pengabdian Nasional*. 2(2): 74-84.

Wang, W., Hu, M., Zheng, X., Tang, J., Chen, H., Huang, W., & Xu, Y. 2019. Nitrogen Use Efficiency and Yield Response of Rice to Different Nitrogen Application Rates in Eastern China. *Journal Agronomy*, 9(9): 500.

Widuri, R., Suwanto, A., Darwati, S., & Subardja, S. 2021. Peran Kalsium dalam Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(2): 241-248.

Windi, W., Rois, R., & Pribudi, R. A. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap serapan fosfor tanaman bawang merah (*Allium Ascallonicum L*) pada entisols sidera. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(2): 477-486.

Yadi, M., & Supriyadi. 2019. Peranan unsur nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Agroteknologi*, 13(1): 42–49.

Yuniarman, A., Kurniawan, A., Sutikno, D., & Insyan, O. 2021. Potensi dan masalah kawasan pesisir Desa Sigarpenjalin sebagai kawasan strategis Kabupaten Lombok Utara. *Jurnal planoeearth*, 6(1): 49-55.

Youlla, D., & Firmana, H. 2022. Persepsi petani terhadap penggunaan padi varietas unggul di Desa Sungai Kakap Kecamatan Sungai Kakap. *Jurnal Ekonomi STIEP*, 7(2): 97-105.

Zhou, L. G., Wang, R. F., Wang, Y. J., Chen, Z. M., & Shi, Y. L. 2017. Optimizing nitrogen fertilizer application using real-time plant nitrogen status for high yield and high nitrogen use efficiency in late-season rice. *Field Crops Research*, 205: 1-9.

Zuhaida, A. 2018. Deskripsi saintifik pengaruh tanah pada pertumbuhan tanaman: studi terhadap QS. Al A'raf Ayat 58. *Thabiea: Journal of Natural Science Teaching*, 1(2): 61-69.