

## DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 1990. *Budidaya Tanaman Padi*. Yogyakarta : Kanisius.
- Abdillah, A., Syamsiyah, J., Riyanto, D., & Minardi, S. 2011. Pengaruh pupuk zeolit dan kalium terhadap ketersediaan dan serapan K di lahan berpasir pantai Kulonprogo, Yogyakarta. *Jurnal Bonoworo Wetlands*, 1(1): 1-7.
- Abri, A., Alhijasi, A., & Amirudin, A. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.) dengan aplikasi pupuk organik agrodyke dan zeolit. *Journal Of Agritech Science (JASc)*, 5(02): 76-91.
- Adil, W. H., Sunarlim, N., & Roostika, I. 2005. Pengaruh tiga jenis pupuk nitrogen terhadap tanaman sayuran. *Biodiversitas*, 7(1): 77-80.
- Aina, N., & Jumadi, O. (2018). Respon pertumbuhan jagung (*Zea mays*) dengan pemberian urea bersalut zeolit sebagai nitrogen lepas lambat. *Bionature*, 18(2).
- Aviantri, F., & Maharani D. 2017. Pelepasan nitrogen pada pupuk *slow release* urea dengan menggunakan matriks kitosan-bentonit. *UNESA Journal of Chemistry*, 6(1).
- Badan Pusat Statistik. 2022. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2021. <https://www.bps.go.id/publication/2022/07/12/c52d5cebe530c363d0ea4198/luas-panen-dan-produksi-padi-di-indonesia-2021.html>. diakses pada 17 Oktober 2022.
- Barchia, M.F. 2009. *Agroekosistem Tanah Mineral Asam*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Bernardi, A. C., Polidoro, J. C., de Melo Monte, M. B., Pereira, E. I., de Oliveira, C. R., & Ramesh, K. 2016. Enhancing nutrient use efficiency using zeolites minerals—a review. *Advances in Chemical Engineering and Science*, 6(4): 295–204.
- Bondansari & Susilo, B. S. 2012. Pengaruh zeolit dan pupuk kandang terhadap beberapa sifat fisik tanah ultisols dan entisols pada pertanaman kedelai (*Glycine max* L. Merril). *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 12(2): 113-122.
- Chaturvedi, I. 2005. Effect of nitrogen fertilizer on growth, yield and quality of hybrid rice (*Oryza sativa*). *J. of Central European Agriculture*, 6(4): 611–618.
- Chichester, F. W., & Richardson C. W. 1992. Sediment and nutrient loss from clay soils as affected by tillage. *J Environ Qual*, 21: 587-590.

- Choudhury, A.M.T.A., & Kennedy I.R. 2005. Nitrogen Fertilizer Losses from Rice Soils and Control of Environmental Pollution Problems. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 36: 1625-1639.
- Daradjat, A. A., U. Susanto, & B. Suprihatno, 2003. Perkembangan pemuliaan padi sawah di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 22(3).
- Dedi, D., & Alawiyah, T. 2018. Respons beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) terhadap wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* Stall) koloni karawang. *Jurnal Agrikultura*, 29(2): 73-81.
- Departemen Pertanian. 2010. *Pedoman bercocok tanam Padi Palawija Sayur-sayuran*. Departemen Pertanian Satuan Pengendali BIMAS. Jakarta.
- Dongoran, S. 2019. Kajian Kandungan Hara N, P, K, Pada Beberapa Varietas padi Sawah (*Oryza sativa*) terhadap Kombinasi Dosis Pupuk Disela Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Umur 8 Tahun. *Skripsi*. Fakultas Pertanian,. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Erawan. D, Y. Wa Ode., & Bahrin. 2013. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada berbagai dosis pupuk urea. *Jurnal Agroteknos*, 3(1): 19-25.
- Fang Y, Koba K, Makabe A, Takahashi C, Zhu W, Hayashi T, Hokari AA, Urakawa R, Bai E, Houlton BZ, Xi D, Zhang S, Matsushita K, Tu Y, Liu D, Zhu F, Wang Z, Zhou G, Chen D, Makita T, Toda H, Liu X, Chen Q, Zhang D, Li Y, Yoh M. 2015. Microbial denitrification dominates nitrate losses from forest ecosystems. *Proc Natl Acad Sci USA*, 112(5).
- Faozi, K., & Wijonarko, B. R. 2010. Serapan nitrogen dan beberapa sifat fisiologi tanaman padi sawah dari berbagai umur pemindahan bibit. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 10(2): 93-101.
- Farizaldi. 2011. Respon beberapa rumput unggul pada lahan perkebunan kelapa sawit di Kelurahan Kenali Asam Atas Kecamatan Kota Baru Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. XIV(1).
- Firmansyah, A. 2017. Kajian Perpaduan Dosis Pupuk Majemuk NPK Phonska dan Pupuk N terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L) varietas situ bagendit. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jember.
- Gardner, P. F., Dan, R. B. P., & Mitchell, R. L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. In Fisiologi Tanaman Budidaya Diterjemahkan oleh H.Susilo, ed.H.Susilo. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.

- Hartatik, W., Husnain, & Widowati, L. R. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2): 107-120.
- Hasanah, I. 2007. *Bercocok Tanam Padi*. Azka Mulia Media. Jakarta.
- Hassan, W. Z. 2018. Preparation and properties of urea slow release coated with potassium humate, bentonite and polyacrylamide as compositely fertilizer which reflected on the productivity of wheat crop. *J. Soil Sci. and Agric. Eng*, 9(11): 627–635.
- Hendriyani, I. K. & N. Setiari. 2009. Kandungan klorofil dan pertumbuhan kacang panjang (*Vignasinensis*) pada tingkat penyediaan air yang berbeda. *J. Sains & Mat*, 17(3): 145-150.
- Hermanto, D., Dharmayani, N. K. T., Kurnianingsih, R., & Kamali, S. R. 2012. Pengaruh asam humat sebagai pelengkap pupuk pada tanaman jagung terhadap efisiensi pemupukan di lahan kering Kec. Bayan Kab. Lombok Utara–NTB. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 16(2): 100-107.
- Hitakarana. I. N. 2017. Studi Stimulasi Pertumbuhan Kecambah Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Mekongga dengan Ekstrak Air daun Cemara Laut (*Casuarina equisetifolia* L.). *Skripsi*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Ismunadji, M & Sismiyati, Roechan. 1988. *Hara Mineral Tanaman Padi dalam Padi Buku I*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Istiqomah, F.N., Budi, S.W., & Wulandari, A.S. 2017. Peran Fungi Mikoriza Arbuskula(Fma) dan asam humat terhadap pertumbuhan balsa (*Ochroma bicolor* Rowlee.) pada tanah terkontaminasi timbal (Pb). *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(1): 72-78.
- Jaisyurahman, U., Wirnas, D., Trikoesoemaningtyas., & Purnamawati, H. 2019. Dampak suhu tinggi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. *J. Agron. Indonesia*, 47(3): 248-254.
- Jiao P, Xu D, Wang SS, Wang Y, Liu K, Tang G. 2012. Nitrogen loss by surface runoff from different cropping systems. *Soil Research*, 50: 58-66.
- Kafisa, S. 2016. Uji Perbedaan Sistem Jajar Legowo Terhadap Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Sawah Tadah Hujan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Kavoosi, M. 2007. Effects of zeolite application on rice yield, nitrogen recovery, and nitrogen use efficiency. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 38(1–2): 69–76.

- Kaya, E. 2013. Pengaruh kompos jerami dan pupuk NPK terhadap N-tersedia tanah serapan-N pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L). *Jurnal Agrologia*, 2(1): 43 - 50.
- Kharisun., M. Rif'an., M. N. Budiono., & R. E. Kurniawan. 2017. Development and testing of zeolite-based slow release fertilizer nzeo-sr in water and soil media. *Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 14(2): 72-82.
- Krishardianto, A. & D. Sukma. 2017. Karakterisasi morfologi dan pengaruh perlakuan pemupukan dan pemberian silika (Si) pada genotipe hibrida angrek Cattleya. *Bul. Agrohorti*, 5(2): 167-175.
- Lakitan, B. 2007. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lintang, A., D. Indradewa, & E. Ambarwati. 2012. Pertumbuhan, Hasil dan Kualitas Pucuk The (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) di Berbagai Tinggi Tempat. Yogyakarta: UGM.
- Lu, Y., X.J. Wang, H.C. Zhang, Z.Y. Huo, Q.G. & Dai, K. Xu. 2008. A study on the yielding mechanism of different rice cultivars under-different planting density conditions. *J. Agric. Sci*, 1: 18-20.
- Makarim, K.. & E. Suhartatik. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Manikandan, A & K. S. Subramanian. 2015. Evaluation of zeolite based nitrogen nano-fertilizers on maize growth, yield and quality on inceptisols and alfisols. *International Journal of Plant & Soil Science*, 9(4): 1-9.
- Marlina, Setyono, & Y. Mulyaningsih. 2017. Pengaruh umur bibit dan jumlah bibit terhadap pertumbuhan dan hasil panen padi sawah (*Oryza sativa*) varietas Ciherang. *Jurnal Pertanian*, 8(1): 26-35.
- Masdar, M. Kasim, B. Rusman, N. Hakim & Helmi. 2006. Tingkat hasil dan komponen hasil sistem intensifikasi padi (SRI) tanpa pupuk organik di daerah curah hujan tinggi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 8(2): 126-131.
- Mohamed, M. A., Mubarak, M. H., & Okasha, S. A. 2019. Effect of saline irrigation on agro-physiological and biochemical of some quinoa cultivars under field conditions. *Journal of Agronomy Research*, 1(3): 1-9.
- Moshoeshe, M. Nadiye-Tabbiruka, M. S. & Obuseng, V. 2017. Properties and applications of zeolites: A Review. *American Journal of Materials Science*, 7(5): 191-221.

- Mulyani, N.S., Suryadi, M.E., Dwiningsih, S., & Haryanto. 2001. Dinamika Hara Nitrogen pada Tanah Sawah. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 19: 14-25.
- Mulyanto, F. D., Nur E. S., Sudiarmo. 2018. Respon tanaman kacang tanah (*Arachis hipogaea* L.) pada berbagai aplikasi pupuk dan kompos azolla. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(5): 719-800.
- Nasution, N. H., Syarif, A., Anwar, A., & Silitonga, Y. W. 2018. Pengaruh beberapa jenis bahan organik terhadap hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L) metode Sri (*the System of Rice Intensification*). *Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 1(2): 29-38.
- 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.
- Nuryani, S., Mukhsin, H. & Widya, N. 2010. *Serapan Hara NPK pada Tanaman Padi dengan Berbagai Pernggunaan Pupuk Organik pada Vertisol*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Pardoyo, Lestari, S & Aryanto, Y. 2005. Zeolit alam sebagai material *coating*: uji karakteristik pupuk *coating* dan *noncoating*. *J. Kim. Sains & Apl*, VIII(3): 69-73.
- Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. 2018. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1): 51-58.
- Perdana, A. S. 2011. *Budidaya Padi Gogo*. Swadaya Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian. UGM. Yogyakarta.
- Polat, E., Karaca, M., Demir, H., & Onus, A. N. 2004. Use of natural zeolite (Clinoptilolite) in agriculture. *Journal of Fruit and Ornamental Plant Research*, 12 (1): 183-189.
- Prabandari A.C., M. Sudarma., & P. U. Wijayanti. 2013. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi sawah pada daerah tengah dan hilir aliran Sungai Ayung (Studi Kasus Subak Mambal, Kabupaten Badung dan Subak Pagutan, Kota Denpasar). *E-Jurnal Agribisnis dan Agrowisata*, 2(3): 89-98.
- Pradana, G. B. S., Islami, T., & Suminarti, N. E. 2015. Kajian kombinasi pupuk fosfor dan kalium pada pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(6): 464-471.

- Pramitasari, H. E., Wardiyati, T., & Nawawi, M. 2016. Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(1): 49 – 56.
- Pranata, A. J., & B. H. Simanjuntak. 2020. Efek penggunaan asam humat leonardit sebagai pelapis urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays*). *Gontor AGROTECH Science Journal*, 6(1): 17-33.
- Pristianingsih S., Hadid, A., & Wahyudi, I. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *J. Agrotekbis*, 3(5): 585-591.
- Purwono, L. & Purnamawati. 2007. *Budidaya Tanaman Pangan*. Penerbit Agromedia. Jakarta.
- Rachmawati, D., Maryani, M., & Setyaningsih, T. 2019. Pengaruh pupuk nitrogen dan ethephon terhadap pertumbuhan, pembungaan dan hasil padi lokal (*Oryza sativa* L. cv. Rojolele). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 15(3): 449-458.
- Radite, S., & Simanjuntak, B. H. 2020. Penggunaan asam humat sebagai pelapis urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *AgriLand: Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(1): 72-78.
- Rahayu, T. 2009. *Budidaya Tanaman Padi dengan Teknologi MiG-6 Plus*. BPP Teknologi dan MiG Plus.
- Rahardjo, M & E.R. Pribadi. 2010. Pengaruh pupuk urea, SP36 dan KCl terhadap pertumbuhan dan produksi temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb). *Jurnal Littri*, 16(3): 98 - 105.
- Rahimi, Zuhdi, E. Z., & Nurbaiti. 2011. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah (*Oryza Sativa* L.) varietas batang piaman dengan metode SRI di Padang Marpoyan Pekanbaru. *Jurnal Zuhdi Rahimi*.
- Ramesh K, Reddy K.S, Rashmi I, Biswas A.K. 2014. Nanostructured natural Zeolit : surface area , mesopore and volume distribution, and morphology. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 45(22): 2878-2897.
- Ruhaimah, A. & Harianti, M. 2009. Efek sisa asam humat dari kompos jerami padi dan pengelolaan air dalam mengurangi keracunan besi ( $Fe^{2+}$ ) tanah sawah bukaan baru terhadap produksi padi. *Jurnal Solum*, 6(1): 1-13.
- Sanah, A., & Purnamasari, R. T. 2019. Efisiensi pemupukan nitrogen pada pertumbuhan dan hasil tanaman oyong (*Luffa acutangula* L.) dengan pengaplikasian zeolit. *Agrosaintifika*, 2(1): 81-86.

- Saputra. E. 2013. Pengaruh Beberapa Varietas dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian, Universitas Teuku Umar Meulaboh. Aceh Barat.
- Shaviv, A. 2000. Advances in controlled release fertilizers. *Adv. Agron*, 71: 1-49
- Shui-Qin, Z., Liang, Y., Wei, L., Zhi-An, L., Yan-Ting, L., Shu-Wen, H., Bing-Qiang, Z. 2019. Effects of urea enhanced with different weathered coal-derived humic acid components on maize yield and fate of fertilizer nitrogen. *Journal of Integrative Agriculture*, 18(3): 656–666.
- Siregar A. Z. 2001. *Hama-Hama Tanaman Padi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara.
- Suharja & Sutarno. 2009. Biomassa, kandungan klorofil dan nitrogen daun dua varietas cabai (*Capsicum annum*) pada berbagai perlakuan pemupukan. *Nusantara Bioscience*, 6(1): 9-16.
- Suharno, Imam W., Setiabudi, Nelly L., & Soekisman T. 2007. Efisiensi penggunaan nitrogen pada tipe vegetasi yang berbeda di Stasiun Penelitian Cikaniki, Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Jawa Barat. *Jurnal Biodiversitas*, 8(4): 287-294.
- Suminarti, N. E. 2019. Dampak pemupukan N dan zeolit pada pertumbuhan serta hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* L.) Var. Super 1. *Jurnal Agro*, 6(1): 1–14.
- Suntari, R., Rurini, R., Soemarmo., & Mochammad, M. 2015. Menentukan dosis asam humat yang optimal untuk pertumbuhan dan hasil tanaman padi. *Agrivita*, 37(2): 185-192.
- Suwardi. 2002. Pemanfaatan Zeolit untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Pangan, Peternakan, dan Perikanan. *Makalah disampaikan pada Seminar Teknologi Aplikasi Pertanian*. IPB, Bogor.
- \_\_\_\_\_ & Darmawan. 2009. Peningkatan efisiensi pupuk nitrogen melalui rekayasa kelat Urea-Zeolit-Asam Humat. *Prosiding Seminar Hasil-Hasil Penelitian*. IPB, Bogor.
- \_\_\_\_\_, E.M., Dewi, B., & Hermawan, A. 2009. Aplikasi zeolit sebagai karier asam humat untuk peningkatan produksi tanaman pangan. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 5(1): 102-110.
- Taiz, L. & E. Zeiger. 2002. *Plant Physiology*. Sinauer Associates, Inc., Publisher. Sunderland, Massa-chusetts.

- Tan, K.H. 1991. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Diterjemahkan oleh Didiek Hadjar Goenadi. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- 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.
- Tisdale, S.L., Nelson, W.L., & Braton, J.D. 1990. *Soil Fertility dan Fertilizer*. 4th ed. Macmillan Pub. Co. New York.
- Triyono A, Purwanto & Budiyono. 2013. Efisiensi Penggunaan Pupuk N Untuk Pengurangan Kehilangan Nitrat Pada Lahan Pertanian. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*.
- Utami, S. N. H. & S. Handayani. 2003. Sifat kimia entisol pada sistem pertanian organik. *Ilmu Pertanian*, 10(2): 63-69.
- Widiyawati, I., Junaedi, A., & Widyastuti, R. 2014. Peran bakteri penambat nitrogen untuk mengurangi dosis pupuk nitrogen anorganik pada padi sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 42(2).
- Widyanto, A., Sebayang, H. T., & Soekartomo, S. 2013. Pengaruh pengaplikasian zeolit dan pupuk urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(4): 378-388.
- Yafizham, & Lukiwati D.R. 2019. Produksi empat varietas padi sawah yang diberi kombinasi pupuk Bio-Slurry dan NPK. *J Agrotech Res*, 3(1): 23-27.