

DAFTAR PUSTAKA

- Abu, R.L.A., Zainuddin, B., & Usman, M. 2012. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) terhadap kebutuhan nitrogen menggunakan bagan warna daun. *Jurnal Agroland*, 24 (2): 119-127.
- Ahmad, A.A. & Rahmat, P. 2012. Struktur pasar dan pola distribusi beras sebagai komoditas penyumbang inflasi utama di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 12(2): 97-105.
- Alimin & Narsito. 2000. Fraksinasi asam humat dan pengaruhnya pada kelarutan ion logam seng (II) dan kadmium (II). *Jurnal Ilmu Dasar*, 6(1) : 1-9.
- Amin, M., Budi, N., Suwarno, Dyah, T.S. 2019. Respons pemberian dan penetapan status hara si pada tanaman padi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24 (1): 32–40.
- Amrullah, Didy, S., Sugianta, & Ahmad, J. 2014. Peningkatan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) melalui pemberian nano silikat. *Jurnal Pangan*, 23(1) : 17-23.
- Badan Litbang Pertanian. 2011. Varietas: Inpago Unsoed 1. (*On-line*), <http://litbang.pertanian.go.id/varietas/795/> diakses 20 Agustus 2020.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi 2018-2020. (*On-line*). <https://www.bps.go.id/indicator/53/1498/1/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html> diakses 18 Januari 2021.
- _____. 2021. Hasil Sensus Penduduk 2021. (*On-line*). <https://www.bps.go.id/pressrelease/2021/01/21/1854/hasil-sensus-penduduk-2020.html> diakses pada 11 Februari 2021.
- Buckman, H.O. & Brady, N.C. 1992. *The Nature and Properties of Soils*. The Macmillan Publishing Company, New York.
- Budiman. 2013. Pengaruh pemupukan nitrogen dan stres air terhadap bukaan stomata, kandungan klorofil dan akumulasi prolin tanaman rumput gajah (*Penunisetum purpureum* Schum). *JITP*, 2(3): 159-166.
- Dewi, E.M., Suwardi, & Dyah, T.S. 2011. Aplikasi bahan humat dengan carrier zeolit pada lahan padi sawah di tanah latosol, Bogor. *Prosiding Seminar Nasional Zeolit VII*. 18 Oktober 2011, Malang.

- Dobermann, A. & Fairhurst, T. 2000. *Rice : Nutrient Disorders and Nutrient Management. Makati*. Internasional Rice Research Institute, Philipines. (On-line). http://books.irri.org/9810427425_content.pdf diakses 1 Agustus 2020.
- Duan, Y.H, Zhang,Y.L., Ye, L.Y., Fan, X.R., Xu, G.H., & Shen, Q.R. 2007. Responses of rice cultivars with different nitrogen use efficiency to partial nitrate nutrition. *Ann Bot*, 99(1): 1-10. (On-line). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3244343/> diakses 18 Januari 2021.
- Edward, C. E., Ewers, B.E., Williams, D.G., Xie, Q., Lou, P., Xu, X., Mcclung, C.R & Weinig, C. 2011. The genetic architecture of ecophysiological and circadian traits in *Brassica rapa*. *Journal of Genetics*. 189(10): 375-390. (On-line). <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3176123/> diakses 11 Februari 2021.
- Faozi, K & Bambang, R.W. 2010. serapan nitrogen dan beberapa sifat fisiologi tanaman padi sawah dari berbagai umur pemindahan bibit. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 10(2) : 93-101.
- Fitriyani, H. P. & S. Haryanti. 2016. Pengaruh penggunaan pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* var. Bulat). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 24(1): 34-41.
- Gardner, F.P, Pearce, R.B & Mitchell, R.L. 1991. *Physiology of Crop Plant*. Terjemahan oleh D.H. Goenadi. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gohan, O.M & Suryani. 2015. Cara Konversi Hasil Ubinan Padi Ke Hektar. (On-line). <http://lampung.litbang.pertanian.go.id/eng/index.php/berita/4-info-aktual/613-cara-konversi-hasil-ubinan-padi-ke-hektar28#!/ccomment> diakses 10 September 2020.
- Hakim, N., Lubis, M.Y, Hong, GB., Pulung, M.A. & Amrah, A.G. 1986. *Pupuk dan Pemupukan*. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Handayani, E.P. 2015. Upaya Peningkatan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Aplikasi Zeolit Menyertai Pemupukan NPK. *Prosiding Seminar Nasional Swasembada Pangan*, 29 April 2015, Politeknik Negeri Lampung.
- Hasrawati, A., Indrianto, K., & Andi, E. 2017. Karakteristik padi gogo lokal yang diberi bahan organik pada berbagai ketersediaan air. *Jurnal Agrotekbis*. 5(2) : 134-143.

- Hendrival, Latifah, & Nafisah. 2019. Dampak pemupukan nitrogen terhadap penyakit blas daun dan komponen hasil padi. *Jurnal Agrista*, 23(1): 15-24.
- Hermanto, D., Dharmayani, N.K.T., Kurnianingsih, R., & Kamali, S.R. 2013. Pengaruh asam humat sebagai pelengkap pupuk terhadap ketersediaan dan pengambilan nutrisi pada tanaman jagung di lahan kering Kecamatan Bayan NTB. *Ilmu Pertanian*. 16(2): 28 – 41.
- Idwar, Anthony, H., Besri, N. 2018. Optimalisasi pemanfaatan lahan marginal kering untuk budidaya padi gogo di Riau. *Seminar Nasional Pembangunan Pertanian dan Pedesaan, Pekanbaru*. 1 : 190-198.
- Indrasari, S.D., Wibowo, P., & Damardjati, D.S. 1997. *Food consumption pattern based on the expenditure level of rural communities in several parts in Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi. Kementerian Pertanian. 2007. Rekomendasi Pemupukan N, P, dan K pada Padi Sawah Spesifik Lokasi. (On-line). perundangan.pertanian.go.id/admin/p_mentan/Permentan-40-07.pdf diakses 18 Januari 2021.
- Ismunadji, M & Roechan, S. 1988. *Hara Mineral Tanaman Padi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- ISTA (Internasional Seed Testing Association). 2006. *International Rules for Seed Testing. Edition 2006*. International Seed Testing Association, Switzerland. (On-line). <https://www.seedtest.org/en/international-rules-for-seed-testing-content--1--1083.html> diakses 1 Agustus 2020.
- Iswanto, P.H., Arief, R.M., & Alia, R. 2018. Pengaruh kadar air gabah terhadap mutu beras pada varietas padi lokal siam sabah. *Jtam Inovasi Agroindustri*, 1(1) : 12-23.
- Iswari, K. 2019. Kesiapan teknologi panen dan pascapanen padi dalam menekan kehilangan hasil dan meningkatkan mutu beras. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31(2): 58-67.
- Juarsah, I. 2016. Pemanfaatan zeolit dan dolomit sebagai pembenah untuk meningkatkan efisiensi pemupukan pada lahan sawah. *Jurnal Agro*, 3(1): 1-10.
- Jufri A. & Mochamad, R. 2012. Pengaruh zeolit dalam pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah di Kabupaten Badung Provinsi Bali. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 14(3): 161-166.
- Kementerian Pertanian. 2007. Peraturan Menteri Pertanian Tentang Pedoman Umum Peningkatan Produktivitas Dan Produksi Padi, Jagung Dan Kedelai Melalui Bantuan Benih Tahun, (On-line).

http://perundangan.pertanian.go.id/admin/p_mentan/Permentan-52-07.pdf di akses 2 Februari 2021.

Kementerian Pertanian. 2010. Peraturan Menteri Pertanian RI Tentang Pedoman Harga Pembelian Gabah dan Beras di Luar Kualitas Oleh Pemerintah. (*Online*), http://bkp.pertanian.go.id/storage/app/media/informasi%20publik/Peraturan/PERMENTAN/Permentan_No._21_Thn_2015_PEDOMAN_PEMBELIAN_PADI_DAN_GABAH_DILUAR_KUALITAS.pdf diakses 4 Februari 2021.

Ketaren, S.E, Posma, M & Purba, M. 2014. Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Online Agroteknologi*, 2(4): 1451-1458.

Kharisun dan M. Budiono. 2004. Reduksi volatilisasi amonia pada padi sawah akibat pemberian zeolit alam dan pupuk urea tablet. *Seminar Nasional Prospek Ilmu Tanah*, UPN Yogyakarta, 1-9.

_____, Rif'an, M., Nazarudin, B., & Ruly, E.K. 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): 73-83.

Kristanto, B. A., D. Indradewa., Ma'as, A. & Sutrisno, R.D. 2016. Pengaruh perbedaan sumber silika dalam menginduksi ketahanan kekeringan dan peningkatan produksi biji sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) dalam kondisi cekaman stres kekeringan. *Seminar Nasional*, Fakultas Pertanian, Universitas Slamet Riyadi, Surakarta, 5 Maret 2016.

Kumalasari, S.N., Sudiarmo, & Agus, S. 2017. Pengaruh jarak tanam dan jumlah bibit pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.) hibrida varietas PP3. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(7): 1220-1227.

Kurniawan, A., Titiek, I & Koesriharti. 2017. Pengaruh aplikasi pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* var. chinensis) Flamingo F1. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(2): 281 – 289.

Larcher, W. 1995. *Physiology Plant Ecology* (3rd edition). Springer Verlag, Berlin Heidelberg.

Liebig, J.F.V. 1841. *Organic Chemistry in Its Applications to Agriculture and Phsyology*. Published by John Owen Harvard University, Cambridge. (*Online*). https://books.google.co.id/books/about/Organic_Chemistry_in_Its_Applications_to.html?id=NecDAAAQAAJ&redir_esc=y#:~:text=On%20Demand%20Books,Organic%20Chemistry%20in%20Its%20Applications%20to%20

Agriculture%20and%20Physiology,Preview%20this%20book%20%C2%B
B diakses 16 Maret 2021.

- Makarim, A.K & Suhartatik, E. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. (*On-line*).
http://www.litbang.pertanian.go.id/special/padi/bbpadi_2009_itkp_11.pdf
diakses pada 16 Maret 2021.
- Matheus, R. 2008. Kajian cekaman kekeringan dan dosis pupuk nitrogen terhadap hasil padi gogo (*Oryza sativa* L). *Partner*, 17(2): 115-119.
- Millati, T., Budi, P., Nursigit, B., & Tyas, U. 2017. Pengaruh suhu penyimpanan pada gabah basah yang baru dipanen terhadap perubahan mutu fisik beras giling. *Agritech*, 37(4): 477-485.
- Mungara, E., Didik, I., & Rohlan, R. 2013. Analisis pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada sistem pertanian konvensional, transisi organik, dan organik. *Jurnal Vegetalika*, 2(3): 1-12.
- Nainggolan, G.D., Suwardi & Darmawan. 2009. Pola pelepasan nitrogen dari pupuk tersedia lambat (*slow release fertilizer*) urea-zeolit-asam humat. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 8(2) : 89-96.
- Nugraheni, W. 2010. Variasi pertumbuhan, kandungan prolin dan aktivitas nitrat reduktase tanaman ganyong (*Canna edulis* Ker.) pada ketersediaan air yang berbeda. *Skripsi*. Fakultas MIPA, Universitas Negeri Sebelas Maret, Surakarta. (*On-line*). <https://core.ac.uk/download/pdf/16508351.pdf> diakses 19 Januari 2021.
- Nuraini, Y. & Annisauz, Z. 2020. Pengaruh aplikasi asam humat dan pupuk npk phonska 15-15-15 terhadap serapan nitrogen dan pertumbuhan tanaman padi serta residu nitrogen di lahan sawah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 7(2): 195-200.
- Nurmalasari, I.R. 2018. Kandungan asam amino prolin dua varietas padi hitam pada kondisi cekaman kekeringan. *Gontor Agroteh Science Journal*. 4(1): 29-43.
- Oroka, F.O. 2011. Responses of rice and cowpea intercropping to nitrogen fertilizer and plant population: Vegetative growth and correlates of yield and yield components. *Libyan Agric. Res. Center Journal Int'l*, 2(4): 174–179. (*On-line*). <https://www.scielo.br/pdf/sa/v64n6/a10v64n6.pdf> diakses 20 Maret 2021.

- Pemerintah Kabupaten Banyumas. 2017. Profil Banyumas. (*On-line*), <https://www.banyumaskab.go.id/page/307/letak-geografis> diakses pada 17 Maret 2021.
- Prabowo, R. Y., Rahmawati, & Mudjirahardjo, P. 2018. Klasifikasi kandungan nitrogen berdasarkan warna daun melalui color clustering menggunakan metode fuzzy c means dan hybrid PSO k-means. *Jurnal EECCIS*. 12(1): 1-12.
- Pratomo, K.R., Suwardi, & Darmawan. 2009. Pengaruh pupuk slow release urea-zeolit-asam humat (uza) terhadap produktivitas tanaman padi var. ciherang. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 8 (2) : 83-88.
- Puspawati, S., Sutari, W., & Kusumiyati. 2016. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair (POC) dan dosis pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. var Rugosa Bonaf) kultivar Talenta. *Jurnal Kultivasi*, 15(3): 208- 216.
- Putri, R.Y., Yafizham, Hermanus & Sunyoto. 2013. Respons padi gogo varietas dodokan terhadap pemberian pupuk kompos dan nitrogen pada tanah ultisol di Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Agrotek Tropika*. 1(1) : 166-171.
- Putri., Sri, W.A.S., & Sri, D. 2017. Pengaruh Pupuk Nanosilika Terhadap Jumlah Stomata, Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Padi Hitam (*Oryza sativa* L. cv. japonica). *Buletin anatomi dan fisiologi*. 2(1): 72-79. (*On-line*). <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/view/1096> diakses 3 Januari 2021.
- Qiu, H.M., Wu, J.C., Yang G.Q., Dong, B, & Li, D.H. 2004. Changes in the uptake function of the rice root to nitrogen, phosphorus and potassium under brown planthopper, *Nilaparvata lugens* (Stål) (Homoptera: *Delphacidae*) and pesticide stresses, and effect of pesticides on rice-grain filling in field. *Crop Prot*, 23(11): 1041–1048. (*On-line*). https://www.researchgate.net/publication/248416419_Changes_in_the_uptake_function_of_the_rice_root_to_nitrogen_phosphorus_and_potassium_under_brown_planthopper_Nilaparvata_lugens_Stal_Homoptera_Delphacidae_and_pesticide_stresses_and_effect_of_pesticide diakses 2 Agustus 2020.
- Radite, S & Bistok, H.S. 2020. Penggunaan asam humat sebagai pelapis urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *AGRILAND Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(1): 72-78.
- Salisbury, F. B. & Ross, C.W. 1992. *Fisiologi Tumbuhan* (Jilid 3). Terjemahan oleh Lukman, D.R & Sumaryono. 1995 . ITB Press, Bandung.

- Sanchez, P.A. 1992. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika* (Jilid 2). Terjemahan oleh Properties & Management in The Tropics. ITB Press, Bandung.
- Sastiono, A. & Sutandi, A. 1992. *Studi Tentang Pemanfaatan Bahan Mineral Zeolit Sebagai Pengikat Amonium Guna Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Nitrogen*. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Sepaskhah, A.R & Barzegar, M. 2010. Yield, water and nitrogen use response of rice to zeolite and nitrogen fertilization in a semi-arid environment. *Agricultural Water Management*, 98(1): 38-44. (On-line). <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378377410002441> diakses 17 Januari 2021.
- Sopandie, D. 2011. *Fisiologi Adaptasi Tanaman Terhadap Cekaman Abiotik Pada Agroekosistem Tropika*. IPB Press, Bogor.
- Sugiyanta, I Made D & Dedeh, S.M. 2018. Pemberian pupuk silika cair untuk meningkatkan pertumbuhan, hasil, dan toleransi kekeringan padi sawah. *J. Agron. Indonesia*, 46(2):153-160.
- Sugito, Y. 2012. *Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Beberapa Aspeknya*. Ekologi Tanaman (Cetakan Kedua), Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Sumardji, A.R. & Purbasari, K. 2018. Kerapatan Stomata dan Kaitannya Terhadap Kekeringan pada Tanaman Padi Varietas IR64 dan Ciherang. *Prosliding Seminar Nasional SIMBIOSIS III*, Madiun, 15 September 2018.
- Supramudho, G.N., Jauhari, S., Mujiyo & Sumani. 2012. Efisiensi serapan nitrogen dan hasil tanaman padi pada berbagai imbalanced pupuk kandang puyuh dan pupuk anorganik di lahan sawah Palur, Sukoharjo, Jawa Tengah. *Bonorowo Wetlands*, 2(1): 11-18.
- Sutedjo, M.M & Kartasapoetra, A.G. 1999. *Pengantar Ilmu Tanah*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Suwardi. 2009. Teknik aplikasi zeolit di bidang pertanian sebagai bahan pembenah tanah. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 8(1) : 33-37.
- _____ & Hermanu, W. 2013. Peningkatan produksi tanaman pangan dengan bahan aktif asam humat dengan zeolit sebagai pembawa. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* , 18 (2): 79–84.

- Syakhril, Riyanto, & Halda, A. 2014. Pengaruh pupuk nitrogen terhadap penampilan dan produktivitas padi inpari sidenuk. *Jurnal Agrifor*, 8(1): 85-92.
- Taslim, Partohardjono, H.S & Subandi. 1989. *Padi (Jilid 2); Pemupukan Padi Sawah*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Tisdale, S.L., Nelson, W.L., Braton, J.D. 1990. *Soil Fertility dan Fertilizer* (4th edition). Macmillan Publication Company, New York.
- Verslues, P. E & Sandeep, S. 2010. Proline Metabolism and Its Implications for PlantEnvironment Interaction. The American Society of Plant Biologists. (On-line) <http://www.bioone.org/doi/pdf/10.1199/tab.0140> di akses 4 Februari 2021.
- Wahyuni, S., Trint, S., Kadir & Udin, N.S. 2006. Benih padi gogo pada lingkungan berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*, 25(1): 30-37.
- Wanga, J & Baerenklau, K.A. 2014. Crop response functions integrating water, nitrogen, and salinity. *Agric. Water Manag.* 139(2): 17–30. (On-line). https://escholarship.org/content/qt5t184498/qt5t184498_noSplash_641be5001faff81f6653a36ec0aa141a.pdf diakses 6 September 2020.
- Widyaswari, E., Mudji, S & Dawam, M.M. 2017. Analisis pertumbuhan dua varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai perlakuan pemupukan. *Jurnal Biotropika*, 5(3): 73-77.
- Yoshida, S., Forno, D., Cock, J.H., & Gomez, K.A. 1976. *Laboratory Manual for Physiological Studies of Rice*. International Rice Research Institute, Manila, Philipines. (On-line). http://books.irri.org/9711040352_content.pdf diakses 3 Agustus 2020.