

DAFTAR PUSTAKA

- Adimas, K. Dan D. Sukma. 2017. Karakterisasi morfologi dan pengaruh perlakuan pemupukan dan pemberian silika (Si) pada genotipe hibrida anggrek *Cattleya*. *Buletin Agrohorti*, 5(2): 167-175.
- Ahadiyat, Y. R. 2011. Toleransi varietas padi gogo terhadap kondisi kekeringan berdasarkan kadar air tanah dan tingkat kelayuan. *Jurnal Agrin*, 15(1): 77-82.
- Akhinov, A. F., D. P. Hati, Nazriati, H. Setyawan. 2010. Sintesis silika aerogel berbasis abu bagasse dengan pengeringan pada tekanan ambient. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Akram , H.M., A. Ali, A. Sattar, H. S. U. Rehman, dan A. Bibi. 2013. Impact of water deficit stress on various physiological and agronomic traits of three basmati rice (*Oryza sativa* L.) cultivar. *The Journal Animal and Sciences*, 23 (5): 1415-1423.
- Amrullah, D. S., Sugianta, dan A. Junaedi. 2014. Peningkatan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) melalui pemberian nano silika. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Amrullah, A. 2015. Pengaruh nano silika terhadap pertumbuhan, respon morfofisiologi dan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Disertasi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Produksi padi, jagung, dan kedelai. *Online*. <http://www.BadanPusatStatistik.go.id/brs/view/id/1122>. Diakses pada 9 April 2019.
- Bagus, P., Suwardi, dan Widiatmaka. 2004. Pengaruh penambahan zeolit pada media tumbuh tanaman pada tanaman melon dan semangka dalam sistem hidroponik. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 3(1): 30-36.
- Baker, F.S., Daniel, T.W., dan Helms,J.A., 1992. *Prinsip-Prinsip Silvikultur*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 127 hal.
- Borrell, A. K., dan Hammer. 2005. *The Physiology of "Stay-Green" in Sorghum*. *Hermitage Research Station*, University of Queensland, Brisbane.

- Caballero, J. I., C. V. Verduco, J. Galan dan E. S. D. Jimenz. 2005. Proline accumulation as a symptom of drought stress in maize: A tissue differentiation requirement. *Jurnal Exp Bot*, 39(7): 889-897.
- Christin, J. R.K., N. Song dan P. Siahaan. 2017. Rasio akar: tajuk tanaman padi lokal sulawesi utara yang mengalami cekaman banjir dan kekeringan pada fase vegetatif. *Jurnal Bioslogos*, 7(1): 17-21.
- Elly, P. N., I. D. Prijambada, D. Rachmawati dan R. P. Sancayaningsih. 2012. Laju Fotosintesis Dan Kandungan Klorofil Kedelai Pada Media Tanam Masam Dengan Pemberian Garam Aluminium. *Jurnal AGROTROP*, 2(1): 17- 24
- Epstein, E. 2009. *Silicon in plant nutrition*. In. *Second Silicon in Agriculture Conference*. Tsuruoka, Yamagata.
- Ernawanto, Noeriwan, dan Sugiono. 2011. Pengaruh pemberian zeolit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*, Oktober 212-217, Jember.
- Erwin, S. 2013. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Teuku Umar, Aceh Barat.
- Fatimah. 2017. Ekstraksi dan dealuminasi silika dari abu ampas tebu (*Bagasse ash*) dengan perlakuan asam nitrat sebagai prekursor utama sintesis zeolit ZSM-5. *Skripsi*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung, Lampung.
- Fauzi, A. 1997. Studi beberapa tolok ukur viabilitas benih padi gogo (*Oryza sativa* L.) untuk indikasi fisiologis sifat tahan terhadap kekeringan. *Disertasi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Fevi, M. P., S. W. A. Suedy dan S. Darmanti. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam (*Oryza sativa* L. cv. *Japonica*). *Jurnal Anatomi dan Fisiologi*, 2(1):72-79.
- Fischer and Fukai . 2003. Dalam Sujinah dan A. Jamil. 2016. Mekanisme respon tanaman padi terhadap cekaman kekeringan dan varietas toleran. *Iptek Tanaman Pangan*, 11(1): 1-8.
- Fitriana. 2016. Pengaruh pupuk limbah ampas tebu (*Saccharum* sp.) terhadap pertumbuhan kacang hijau (*Phaseolus vulgaris*). *Skripsi*. FMIPA, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Gardner, F.P., R. B. Peace dan R. L. Mitchell, diterjemahkan oleh Susilo, H dan Subiyanto. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.

- Habibi, G., dan R. Hajiboland. 2013. Alleviation of drought stress by silicon supplementation in pistachio (*Pistacia vera* L.) plants. *Folla Hort*, 25(1): 21-29.
- Hardjowigeno. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Haries, K. 2008. Efisiensi serapan P dan K serta hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai imbangan pupuk kandang puyuh dan pupuk anorganik di lahan sawah palur sukoharjo. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Harjadi, S. S. 2007. *Pengantar Agronomi*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- Harjono. 2004. *Zeolite Bahan Pembunuh Tanah*. Suara Merdeka. <http://ajigunturgeni.blogspot.com/2009/08/t3knik-pemurniaan-etanol.html>. Diakses pada 9 April 2019..
- Harmastini. 2010. *Respon Tanaman Padi Gogo Terhadap Stress Air dan Inokulasi Mikorisa*. LIPI, Jakarta.
- James, M., Armaini, dan Idwar. 2017. Uji adaptasi beberapa varietas padi gogo (*Oryza sativa* L.) lokal dan kondisi tegangan air tanah yang berbeda pada bahan tanah ultisol. *Jom Faperta*, 4(1): 1-15.
- Jamilah, J., dan N. Safridar. 2012. Pengaruh dosis urea, arang aktif, dan zeolit terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agritan*, 17(3): 1-8.
- Jumin, H.B. 2002. *Agroekologi Suatu Pendekatan Fisiologi*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Khaerana. 2007. Pengaruh cekaman kekeringan dan umur panen terhadap pertumbuhan dan kandungan xanthorhihiza tanaman temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*). *Tesis*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Khaira S. A., A. H. Bakrie, Y. C. Ginting dan K. F. Hidayat. 2014. Pengaruh pemakaian mulsa plastik hitam perak dan aplikasi zeolit pada pertumbuhan dan hasil tanaman radish (*Raphanus satufus* L.) *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(1): 30-35.
- Koswara, S. 2009. Teknologi pengolahan beras (teori dan praktek). *Online*. <http://tekpan.unimus.ac.id/wp-content/uploads/2013/07/TeknologiPengelolaan-Beras-Teori-danPraktek.pdf>. Diakses pada 9 April 2019.
- Kramer, P. J. 1969. *Plant Soil Water Relationship*. Tata Mcgraw Hill Public. Co. Ltd., New Delhi

- Kureseng, H. 2008. Pertumbuhan dan produksi berbagai varietas tanaman jagung pada dosis pupuk urea. *Agrisistem*, 4(1): 27-36.
- Kurniasih, B. dan Wulandhany. 2009. Penggulungan daun, pertumbuhan tajuk dan akar beberapa varietas padi gogo pada kondisi cekaman air yang berbeda. *Agrivita*, 31(1): 118-128.
- Kyuma, K. 2004. *Paddy Soil Science*. Kyoto University Press and Trans Pacific Press, Melbourne. 280 hal.
- Las, T. 2006. *Potensi Zeolit untuk Mengolah Limbah Industri dan Radioaktif*. PTLR BATAM, Batam. 1-8 hal.
- Lafitte, R. 2003. *Managing Water For Controlled Drought In Breeding Plots*. Interbational Rice Research Institute, Los Banos.
- Lestari, E. G. 2005. Seleksi in vitro untuk ketahanan terhadap kekeringan pada tanaman padi. *Disertasi*. Fakukultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Levitt, J. 1980. *Responses of plants to environmental stresses: Water, radiation, salt, and other stresses. Vol. II*. Academic Press, New York. 497 hal.
- Mahmud, Y. dan S. S. Purnomo. 2014. Keragaman agronomis beberapa varietas unggul baru tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada model pengelolaan tanaman terpadu. *Jurnal Ilmiah Solusi*, 1(1): 1-10.
- Minardi, S. Hartati, dan Pardono. 2014. Imbangan pupuk organik dan anorganik pengaruhnya terhadap hara pembatas dan kesuburan tanah lahan sawah bekas galian C pada hasil jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroteknologi*, 11(2): 122-129.
- Mohamad, A. dan M. Al-Djabri. 2016. Pengaruh Pemberian zeolite dan pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah Di Kabupaten Brebes. *Seminar Nasional*, Universitas Muhadin Setiabudi, Brebes, Desember 2016.
- Muhammad, I. 1989. Pengaruh pemberian tepun zeolit dan kotoran sapi terhadap beberapa sifat kimia tanah, serapan hara dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada podsolik tanah merah kuninh jasinga. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Mukasyafah, U. H. 2011. Efektivitas abu sekam dan zeolit serta pengurangan pupuk NPK terhadap produksi gandum Indonesia pada media pasiran. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jember

- Nurdin, P. Maspeke, Z. Ilahude dan F. Zakarian. 2008. Pertumbuhan dan Hasil Jagung yang Dipupuk N, P dan K pada Tanah Vertisol Isimu Utara Kabupaten Gorontalo. *J. Agron*, 42 (3) : 232 – 240.
- Nyapka, M. Y., A. M. Lubis, M. A. Pulung, A. G. Amrah, A. Munawar, G. B. Hong dan N. Hakim. 1988. *Kesuburan Tanah*. Universitas Lampung Press, Banda Lampung.
- Okamoto, Y. 1990. Physiological studies on the effects of silicic acid upon rice plant. XI. Effects of various amounts of silica acid supply on the growth of rice plant and essentiality of silicon (in Japanese English summary). *Proc. of the Crop Sci. Soc. of Japan*, 39:151-155.
- Parera. 1997. Dalam Harmigita, P. F. dan S. Haryati. 2016. Pengaruh penggunaan pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) var. Bulat. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 24(1): 34-41.
- Pervez, M. A., C. M. Ayu, K. H. Khan, M. A. Shahid, dan I. Ashraf. 2009. Effect of drought stres on growth dalam Roffiul, U. M., A. T. Saky, dan M. Rahayu. 2013. Pengaruh volume pemberian air terhadap pertumbuhan tiga varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Agrosains*, 15(1): 12-16.
- Poerwowidodo, M. 1992. *Telaah Kesuburan Tanah*. Angkasa, Bandung.
- Pugnaire, F.I., dan J. Pardos. 1999. *Constrains by Water Stress on Plant Growth In Parassakli, M. (ed). Hand Book of Plant and Crop Stress*. John Willey and Sons, New York.
- Rachmad, R., Sampoerno, dan A. I. Amri. 2015. Uji penggunaan beberapa jenis abu terhadap pertumbuhan kelapa sawit (*Elaes guineensis* Jacq.). *Jom Faperta*, 3(1): 1-16.
- Rahayu, A. Y., T. A. D. Haryanto, dan S. N. Ifitah. 2016. Pertumbuhan dan hasil padi gogo hubungannya dengan kandungan prolin dan 2-acetyl-1-pyrroline pada kondisi kadar air tanah berbeda. *Jurnal Kultivasi*, 15(3): 226-231.
- Rahimah, M. Mardhiansyah, dan D. Yoza. 2015. Pemanfaatan kompos berbahan baku ampas tebu (*Saccharum* sp.) dengan bioaktivator *Trichoderma* spp. sebagai media tumbuh semai *Acacia crassicarpa*. *Jurnal AGROTROP*, 2(1): 1-17.
- Rian, P. 2018. Pengaruh tingkat kekeringan tanah terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah varietas tiron (*Allium ascolanicum* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta.

- Risqi, B. 2017. Korelasi tingkat naungan dan cekaman air terhadap variabel laju pertumbuhan relatif tumbuhan *Ageratum conyzoides* Linn. *Journal of Applied Agriculture Science*, 1(2): 172-181.
- Roesmarkam, A. dan N.W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rury, E. P. 2017. Respon pertumbuhan dan fisiologi empat varietas padi terhadap cekaman kekeringan. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sakya, A. T. dan Rahayu, M. 2010. Pengaruh pemberian unsur mikro besi (Fe) terhadap kualitas anthurium. *Agrosains*, 12(1): 29-33.
- Samanhudi. 2010. Pengujian cepat ketahanan tanaman sorgum manis terhadap cekaman kekeringan. *Agrosains*, 12(1): 9-13
- Sanchez, P. A. 1986. *Properties and Management of Soils in the Tropics*. John wiley and Sons, New York.
- Sarlan, A. 2010. Pengaruh silikat terhadap kekerasan batang, produktivitas padi, mutu gabah dan beras yang dihasilkan. *Jurnal Pangan*, 19(3): 257-264.
- Setyanti, Y. H., S. Anwar, dan W. Slamet. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor kehijauan alfalfa pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Anim. Jurnal Agric*, 2: 86-96.
- Singh, K. 2005. Silicon nutrition in rice. *Fert.News*, 50:41-48.
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press, Yogyakarta.
- Skolastika, D. S., R. Budiastuti dan S. W. A. Suedy. 2017. Pengaruh pemberian pupuk nano silika terhadap tinggi tanaman dan jumlah anakan padi beras merah (*Oryza sativa L. var.indica*). *Jurnal Anatomi dan Fisiologi*, 2(2): 128-133.
- Solichatun, A. Endang, dan M. Widya. 2005. Pengaruh ketersediaan air terhadap pertumbuhan dan kandungan bahan aktif saponin tanaman Gingseng Jawa (*Talinum paniculatum Gaertn.*). *Biofarmasi*, 3(2): 47-51.
- Sommer, M. 2006. Silicon pools and fluxes in soils and landscapes-a review. *Jurnal Plant Nutr. Soil Sci.* 169: 310–329.

- Souza, A.E., Teixeira, S.R., Santos, G.T.A., Costa, F.B. and Longo, E. 2011. Reuse of Sugarcane Bagasse Ash (SCBA) to produce ceramic materials. *Journal of Environmental Management*, 92(10): 2774-2780.
- Sudibyo BS. 2008. Pengaruh pemberian Si terhadap serapan Si dan hasil jagung (*Zea mays* L.) pada Andisol. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, UGM, Yogyakarta
- Sugiyanta, I.M. Dharmika, dan D. S. Mulyani. 2018. Pemberian pupuk silika cair untuk meningkatkan pertumbuhan, hasil dan toleransi kekeringan padi sawah. *Jurnal Agron*, 46(2): 153-160.
- Sujinah dan A. Jamil. 2016. Mekanisme respon tanaman padi terhadap cekaman kekeringan dan varietas toleran. *Jurnal Iptek Pangan*, 11(1): 1-8.
- Sulistiyaningsih, E. dan Kurniasih. 2005. Pertumbuhan dan hasil caisin pada berbagai warna sungkup plastik. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 12(1):65-76.
- Surajit, K. D. D. 1981. *Principles and Practices of Rice Production*. John Wiley and Sons Inc, Toronto.
- Suwardi. 2009. Teknik aplikasi zeolit di bidang pertanian sebagai bahan pembenah tanah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sjamsiah, K. Ramadani, dan Hernawan. 2017. Sintesis membran Silika kitosan dari abu ampas tebu (Bagasse). *Al-Kimia*, 5(1): 81-88
- Tampoma, W. P., T. Nurmala, dan M. Rachmadi. 2017. Pengaruh dosis silika terhadap karakter fisiologi dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) kultiva lokal poso (kultiva 36-Super dan Tagolu). *Jurnal Kultivasi*, 16(2): 320-325.
- Teuku, R. M. 2015. Pengaruh umur pindah tanam dan jumlah bibit per lubang tanam terhadap produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Teuku Umar, Aceh Barat.
- Theresia, M. S., Damanhuri, dan Ainurrasjid. 2017. Uji ketahanan tiga genotip padi hitam (*Oryza sativa* L.) terhadap cekaman kekeringan. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(12): 2527-8452.
- Vergana, B. S. 1995. *Bercocok Tanam Padi*. Program Nasional PHT Pusat. Departemen Pertanian, Jakarta.
- Wahb-Allah, M. A., A. A. Alsadon, dan A. A. Ibrahim. 2011. Drought tolerance of several tomato genotype under greenhouse condition. *World Appl Sci J*, 15(7): 933-940.
- Wang, Z., B. Quebedeaux, dan G. W. Stutte. 1995. Osmotic adjustment: effect water stress on carbohydrates in leaves, streams and roots of apple. *Aust. Jurnal Plant Physiol*, 22: 747-754

- Yohana, O. 2013. Pemberian bahan silika pada tanah sawah berkadar P total tinggi untuk memperbaiki ketersediaan P dan Si tanah, pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 1(4): 1-9.
- Yoniar, E. 2008. Kajian resistensi beberapa varietas padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap cekaman kekeringan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. IRRI. Los Banos, Laguna, Philippines. 269 hal.
- Zulputra, Wawan dan Nelvia. 2014. Respon Padi Gogo (*Oryza Sativa* L.) Terhadap Pemberian Silikat dan Pupuk Fosfat Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Agroteknologi*, 4(2): 1-10.