

## DAFTAR PUSTAKA

- Amrullah, A., Sopandie, D., Sugianta, S., & Junaedi, A. 2014. Peningkatan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) melalui pemberian nanosilika increased productivity of rice plants (*Oryza sativa* L.) through the application of nano silica. *Jurnal Pangan*. 23(1): 17-32.
- Amrullah. 2015. Pengaruh nano silika terhadap pertumbuhan, respon morfofisiologi dan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Disertasi*. Sekolah Pasca Sarjana, Ipb. Bogor.
- Arinta, K. & Iskandar, L. 2018. Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Kultivar Padi Lokal Kalimantan. *Buletin Agrohorti*. 6 (2): 270-280.
- Arviandi. R., A. Rauf, & G. Sitanggang. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah inceptisol pada kebun inti tanaman gambir (*Uncaria gambir roxb.*) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Barat. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3 (4): 1329-1334.
- Ashari, A., Nurcahyani, E., Qudus, H. I. & Zulkifli, Z. 2018. Analisis kandungan prolin planlet jeruk keprok batu 55 (*Citrus reticulata blanco var. crenatifolia*) setelah di induksi larutan atonik dalam kondisi cekaman kekeringan secara in vitro. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 3 (1): 69-78.
- Badami K & A. Azmeri. 2011. Identifikasi varian somaklonal toleran kekeringan pada populasi jagung hasil seleksi in vitro dengan PEG. *Jurnal Agroviator*: 4 (1).
- Badan Pusat Statistik. 2020. Luas Panen dan Produksi Padi Tahun 2020. Online. <https://www.bps.go.id/pressrelease/2020/10/15/1757> [Diakses 20 Juli 2021].
- Cuong, T. X., H. Ullah, A. Datta & T. C. Hanh. 2017. Effect of silicon-based fertilizer on growth, yield and nutrient uptake of rice in tropical zone of vietnam. *J. Rice Science*. 24 (5): 283-290.
- Defi, I. D. 2018. Pengaruh jarak tanam legowo dan aplikasi kompos jerami terhadap serapan kalium, pertumbuhan, dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 19. *Jurnal Produksi Tanaman*: 808-814.
- Erminawati & Naufalin R. 2013. Sifat fisikokimia dan aktivitas antioksidan sarang semut (*Myrmecodia pendans*) sebagai pengawet alami pangan. *Jurnal Patpi*: 1 (1)

- Hardjowigeno, S., Subagyo, S., & Luthfi, M. 2004. Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak). Bogor.
- Herawati, W. D. 2012. *Budidaya Padi*. Javalitera. Yogyakarta.
- Husnain, Nursyamsi, D., & Purnomo, J. 2013. Penggunaan bahan agrokimia dan dampaknya terhadap pertanian ramah lingkungan. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Husnain. 2011. Sumber hara silika untuk pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 33(3) : 12-13.
- Jamilah & N. Safridar. 2012. Pengaruh dosis urea, arang aktif dan zeolit terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrista*. 16: 153-162.
- Kartina, N., B. P. Wibowo, I.A. Rumanti & Satoto. 2017. Korelasi hasil gabah dan komponen hasil padi hibrida. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 1 (1) : 11-19
- Ketaren, S. E., Marbun, P. & Marpaung, P. 2014. Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(4) : 1451-1458.
- Khaerana & A. Gunawan. 2019. Pengaruh aplikasi pupuk silika dalam pengendalian tungro. *Jurnal Pertanian*. 10 (1): 1-7.
- Khafiya, N. 2015. Pengujian daya hasil pendahuluan galur-galur padi sawah (*Oryza sativa* L.) hasil kultur anthera. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Khakim, M., Hariningsih, S. P. & Nur, B. 2017. Pengaruh bibit dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) dengan pola tanam SRI (System of Rice Intensification). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*. 1(1): 1-9.
- Kharisun. 2019. Pengaruh pemupukan silika (si) dan kondisi stres air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Tanah Inceptisol. Purwokerto : Universitas Jendral Soedirman.
- Kisbintari, W., Edi, P. & Djoko M. 2013. Pengaruh intensitas cekaman air terhadap pertumbuhan dan kandungan antosianin padi hitam dan padi merah. *Jurnal Agronomi Res*. 2 (5) : 34-30.

- Kurniawati, S., N. Khumaida, S. W. Ardie, N. S. Hartati, & E. Sudarmonowati. 2014. Pola akumulasi prolin dan poliamin beberapa aksesori tanaman terung pada cekaman kekeringan. *Junral Agron Indonesia*, 42 (2) : 136-141.
- Lestari, D. Y. 2010. Kajian modifikasi dan karakterisasi zeolit alam dari berbagai negara. *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, FMIPA UNY. Yogyakarta.
- Mahmud, Y & Sulisty, S. P. 2014. Keragaman agronomis beberapa varietas unggul baru tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada model pengelolaan tanaman terpadu. *Jurnal Ilmiah Solusi*. 1 (1): 1-10.
- Martanto EA. 2001. Pengaruh abu sekam terhadap pertumbuhan tanaman dan intensitas penyakit layu fusarium pada tomat. *Irian Jaya Agro*. 8(2): 37-40.
- Matsyik, J., Alia, B., Bhalu, P. & Mohanty. 2002. Molecular mechanisms of quenching of reactive oxygen species by proline under stress plant. *Current Science*, 85 (5): 525-532.
- Medi Pranata & Budiastuti Kurniasih. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi salin. *Vegetalika*. 95-107.
- Meharg, C., & Meharg, A. A. 2015. Silicon, the silver bullet for mitigating biotic and abiotic stress, and improving grain quality in rice. *Environmental and Experimental Botany*. 120: 8-17.
- Meliala, J. H. S., Basuki, N., & Andy, S., 2016. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap perubahan fenotipik tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(7): 585-594.
- Misran. 2014. Studi sistem tanam jajar legowo terhadap peningkatan produktivitas padi sawah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 14 (2) : 106-11.
- Mulyani, O., E. Hidayat Salim, A. Yuniarti, Y. Machfud, A. Sandrawati, & Ma Risa P. D. 2017. Studi perubahan unsur kalium akibat pemupukan dan pengaruhnya terhadap hasil tanaman. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Tanah Pertanian*. 15 (1).
- Muyassir, Sufardi, & Saputra, I. 2012. Perubahan sifat fisika inceptisol akibat perbedaan jenis dan dosis pupuk organik. *Lentera*. 12 (1) :1-8.
- Muyassir. 2012. Efek jarak tanam, umur, dan jumlah bibit terhadap hasil padi sawah. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 1(2) : 7-12

- Nasution, M. N. H., A. Syarif, A. Anwar. & Y. W. Silitonga. 2017. Pengaruh beberapa jenis bahan organik terhadap hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) metode SRI (System of Rice Intesification). *Jurnal Agrohita*. 1 (2) : 28-37.
- Ni Putu, P. & I. G. C. Putra. 2015. Peningkatan produktivitas padi sawah dengan penerapan sistem tabela. *Jurnal Agrimeta*, 5(10): 51-58.
- Nurmala, T., A. Yuniarti & N. Syahfitri. 2016. Pengaruh berbagai dosis pupuk silika organik dan kekerasan biji terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hanjeli pulut (*Coix lacryma jobi* L.) genotip 37. *Jurnal Kultivasi*. 15 (2): 133-142.
- Nurmalasari, I. R. 2018. Kandungan asam amino prolin dua varietas padi hitam pada kondisi cekaman kekeringan. *Gontor Agrotech Science Journal*. 4(1).
- Purwaningsih, H., T. T. Irawadi, Z. A. Mas'ud, A. M. & Fauzi. 2012. Rekayasa biopolymer jerami padi dengan teknik kopolimerisasi cangkok dan taut silang. *Jurnal Kimia Valensi*. 2: 489-500.
- Pusat Penelitian Tanah & Agroklimat (Puslittanak). 2006. Tanah-Tanah Masam Di Indonesia, Inceptisol. Bogor.
- Putri, F. M., Suedy, S. W. A. & Darmati, S. 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.
- Rachmawati, D. 2017. *Potensi Abu Sekam Padi Untuk Meningkatkan Ketahanan Oksidatif Non-Enzimatis dan Produksi Padi Merah pada Cekaman Kekeringan*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rao, G. B., & Susmitha, P. 2017. Silicon uptake, transportation, and accumulation in rice. *J.Pharmacog Phytochem*. 6: 290-293.
- Riyani, R., Radiyan. & S. Budi. 2012. Pengaruh berbagai pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil padi di lahan pasang surut. Universitas Tanjungpura : Pontianak.
- Rompas, G. P., Pangouw, J. D., Pandeke, R. & Mangare, J. B. 2013. Pengaruh pemanfaatan abu ampas tebu sebagai substitusi parsial semen dalam campuran beton ditinjau terhadap kuat tarik lentur dan modulus elastisitas. *Jurnal Sipil Statik*. 1(2), 82-89.
- Rustini, A. Yuniarti. & Y. Machfud. 2018. Aplikasi pengkombinasi pupuk sintetis dan pupuk cair untuk meningkatkan hasil panen padi. *Jurnal Penelitian Sainstek*. 23 (2).

- Sangi, M., Runtuwene, M. R. J., Simbala, H. E. I. & Makang, V. M. A. 2008. Analisis fitokimia tumbuhan obat di Kabupaten Minahasa Utara. *Chem. Prog.*, 1(1), 47-53.
- Setyowati W. A. E., Ashadi, Ariani, S. R. D., Mulyani, B. & Rahmawati, C. P. 2014. Skrining Fitokimia dan identifikasi Komponen Utama Ekstrak Metanol Kulit Durian (*Durio zibethinus Murr.*) Varietas Petruk. Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelah Maret. Surakarta.
- Simaremare, E. S. 2014. Skrining fitokimia ekstrak etanol daun gatal (*Laportea decumana* (Roxb.) Wedd). *Pharmacy*. 11(1): 98-107.
- Sirousmehr, A., J. Arbabi & M. R. Asgharipour. 2014. Effect of drought stress levels and organic manures on yield, essential oil content and some morphological characteristics of sweet basil (*Ocimum basilicum*). *J. Advances in Environmental Biology*. 2 (4) : 880-885.
- Sriyanti, Taslimah, Nuryono & Narsito. 2005. Sintesis bahan hibrida amino silika dari abu sekam padi melalui proses sol gel. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 8 (1): 1-10.
- Sugiyanta, I., M. Dharmika. & D. S. Mulyani. 2018. Pemberian pupuk silika cair untuk meningkatkan pertumbuhan, hasil dan toleransi kekeringan padi sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 46 (2): 153-160.
- Supriadin, Ete A. & Made U. 2013. Karakteristik Genotipe padi gogo lokal asal Kabupaten Banggal. *Jurnal Agrotekbis*. 1 (5) : 443-450.
- Syafitri, N. E., M. Bintang. & S. Falah. 2014. Kandungan fitokimia, total fenol, dan total flavonoid ekstrak buah harendong (*Melastoma affine D. Don*). *J. Current Biochemistry*. 1 (3): 105-115.
- Syahri & R. U. Somantri. 2016. Penggunaan varietas unggul tahan hama dan penyakit mendukung peningkatan produksi padi nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*. 35 (1): 25-36.
- Syahri, R., Djajadi, Sumarni, T. & Nugroho, A. 2016. Pengaruh pupuk hijau (*Crotalaria juncea* L.) dan konsentrasi pupuk nano silika pada pertumbuhan dan hasil tebu setelah umur 9 bulan. *Jurnal Produksi Tanaman* 4(1): 73-81.
- Takahashi, E. 1995. Uptake & Physiological Functions of Silica. p. 420-433. In Matsuo, T, K. Kumazawa, R. Ishii, K. Ishihara, and H. Hirata (Eds.). Science of Rice Plant, Volume Two, Physiology. Food and Agriculture Research Center, Tokyo.

- Utama. & M. Zulman Harja. 2015. *Budidaya Padi Lahan Marjinal Kiat Meningkatkan Produksi Padi*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Wahyuddin, A., Muh, Ridho. & Ifayanti R. 2015. “Respon tiga varietas padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai sistem tanam legowo”. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Hasanudin: Makassar.
- 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.). Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Yuniarti, A., Nurmala, T., Solihin, E. & Syahfitri, N. 2017. Pengaruh dosis pupuk silika organik terhadap silika tanah dan tanaman, pertumbuhan dan hasil hanjeli. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 2(2), 82-92.
- Zen, S., Zarwan, H., Bahar., Dasmal, F., Artati, Aswardi. & Taufik. 2002. *Pengkajian varietas padi sawah spesifik preferensi konsumen Sumatera Barat*. Balai Pengkajian Teknologi, Sumatera Barat.
- Zulputra, Wawan. & Nelvia. 2014. Respon padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap pemberian silika dan pupuk fosfat pada tanah ultisol. *Jurnal Agroteknologi* 4(2): 1-10