

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A., M. Afzal., A. U. H. Ahmad., M. Tahir. 2013. Effect of foliar application of silicon on yield and quality of rice (*Oryza sativa L.*). *Cercetari Agron. Moldova* 46:155.
- Amrullah. 2015. Pengaruh nano silika terhadap pertumbuhan, respon morfofisiologi dan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa L.*). *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Anshori, A. Z. 2008. Pemanfaatan ampas tebu dalam pembuatan silika gel. *Skripsi*. Fakultas Teknik. Program Jurusan Teknik Kimia. Universitas Indonesia. Depok.
- Azizah, N. C. 2016. Perancangan Pusat Riset dan Pengembangan Teknologi Nano Bidang Pertanian Kab. Malang (Tema: *Eco-Tech Architecture*). *Tugas Akhir*. Jurusan Teknik Asitektur. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Malang.
- Badan Litbang Pertanian. 2011. Varietas Inpago Unsoed 1 (*On-line*). <http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/one/795/>, diakses 25 Mei 2018.
- Bakhtiar., Hasanuddin dan T. Hidayat. 2013. Identifikasi beberapa varietas unggul padi gogo di Aceh Besar. *Jurnal Agrista*. (17)2: 49-54.
- Balai Penelitian Tanah. 2010. Mengenal silika sebagai unsur hara. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 32(3): 19-20.
- Binardi, S. 2012. Respons tanaman padi organik (*Oryza sativa L.*) terhadap bakteri pelarut fosfat (BPF) dan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA). *Jurnal Istek*. 6(1-2): 70-84.
- Cunino, I. I dan R. I. C. Taolin. 2018. Pengaruh takaran arang sekam padi dan bokashi cair terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. *Savana Cendana*. Vol. 3(2): 24.
- Darmawan, K. Kyuma, A. Saleh, H. Subagjo, T. Masunaga and T. Wakatsuki. 2006. The Effects of long-term intensive rice cultivation on the available silica content of sawah soils; The Case of Java Island, Indonesia. *Soil Sci Plant Nut*, 52(6): 745-753.
- Dewi, I. R. 2007. Bakteri Pelarut Fosfat (BPF). *Makalah*. Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran. Jatinangor
- Dharmika, I. M. 2016. Pengaruh dosis dan waktu aplikasi pupuk silika terhadap pertumbuhan, hasil, dan komponen hasil padi sawah varietas IPB 3S. *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Firdausi, N., W. Muslihatin dan T. Nurhidayati. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri pelarut fosfat terhadap pH dan unsur hara fosfor dalam tanah. *Jurnal Sains Dan Seni Its*. Vol. 5(2): 55.
- Ginting, C. 2010. Analisis pertumbuhan selada (*Lactuca sativa*) dibudidayakan secara hidroponik pada musim kemarau dan penghujan. *Agriplus*. Vol. 20(1): 3
- Handayani, P, A., E. Nurjanah dan W. D. P. Rengga. 2014. Pemanfaatan limbah sekam padi menjadi silika gel. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*. 3(2): 19-24.
- Haryadi, D., H. Yetti dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jom Faperta*. Vol. 2(2): 5.
- Haryanto, T. A. D. 2003. Penampilan agronomik, hasil dan analisis pertumbuhan pear millet (*Pennisetum typhoideum* Rich.) berumur pendek pada lahan kering dengan kepadatan populasi yang berbeda. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*. 3(2): 107.
- Herdiyanti, T., Sugiyanta dan H. Aswidinnor. 2015. Tanggap Tiga Varietas Padi Sawah terhadap Kombinasi Pemupukan dengan Sistem Pembenaman Jerami. *J. Agron Indonesia*. 43(3):181.
- Hikmawati. 2010. Produksi bahan semikonduktor silikon dari silika limbah arang sekam padi sebagai alternatif sumber silikon. *Thesis*. Institut Pertanian Bogor.
- Husnain. 2011. Ketersediaan Silika (Si) Pada Tanah Sawah dan Metode Penetapan Si Tersedia Di Dalam Tanah Serta Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksinya. *Laporan Penelitian*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Jamil, A., M. J. Mejaya., R. H. Praptana., N. A. Subekti., M. Aqil., A. Musaddad., F. Putri. 2016. *Deskripsi Varietas Unggul Tanaman Pangan 2010-2016*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Juniyati, T., A. Adam dan Patang. 2016. Pengaruh komposisi media tanam organik arang sekam dan pupuk padat kotoran sapi dengan tanah timbunan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. 2: 9.
- Kementerian Pertanian. 2017. Tabel 2.1.13. Luas Panen Padi Sawah Menurut Provinsi, 2013 – 2017. (*On-line*). [http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TP-ARAM%20II%202017\(pdf\)/12-LPPadiLadang.pdf](http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TP-ARAM%20II%202017(pdf)/12-LPPadiLadang.pdf) . diakses 4 April 2018.
- _____. 2017. Tabel 2.1.14. Luas Panen Padi Ladang Menurut Provinsi, 2013 – 2017. (*On-line*).

[http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TP-ARAM%20II%202017\(pdf\)/12-LPPadiLadang.pdf](http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TP-ARAM%20II%202017(pdf)/12-LPPadiLadang.pdf). diakses 4 April 2018.

- Khamdanah., T. R. Amanda dan J. Purwani. 2014. Efektifitas Bakteri Pelarut Fosfat Asal Tanah Ultisol Lebak Banten Terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* L.). *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Organik*. Bogor 18-19 Juni.
- Kusuma, H. A., M. Izzati dan E. Saptiningsih. 2013. Pengaruh Penambahan Arang dan Abu Sekam dengan Proporsi yang Berbeda terhadap Permeabilitas dan Porositas Tanah Liat serta Pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 21(1): 6.
- Maisura., M. A. Chozin., I. Lubis., A. Junaedi dan H. Ehara. 2015. Laju asimilasi bersih dan laju pertumbuhan relative varietas padi toleran kekeringan pada sistem sawah. *Jurnal Agrium*. 12(2): 13.
- Makarim A, K., E. Suhartatik dan A. Kartohardjono. 2007. Silikon: Hara penting pada sistem produksi padi. *Iptek Tanaman Pangan*. 2(2): 195-204.
- Mashud, N. 2007. Stomata dan Klorofil Dalam Hubungannya dengan Produksi Kelapa. *Buletin Palma*. 37.
- Matichenkov , VV., D. L. Pinsky and E. A. Bocharnikova. 1995. Influence of mechanical compaction of soils on the state and form of available silicon. *Eurasian Soil Science*. 27(12) : 58-67.
- Mukasyafah, U. H. A. 2011. Efektivitas Abu Sekam dan Zeolit Serta Pengurangan Pupuk Npk Terhadap Produksi Gandum Indonesia Pada Media Pasiran. *Skripsi*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Jember. Jember.
- Mulyani, A., A. Rachman dan A. Dairah. 2009. Penyebaran Lahan Masam, Potensi Dan Ketersediaannya Untuk Pengembangan Pertanian. (*On-line*): http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/fosfatalam/anny_mulyani.pdf?secure=true. Diakses 29 Mei 2018.
- Nasrun dan Nurmansyah. 2016. Keefektifan formula *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit layu bakteri dan meningkatkan pertumbuhan tanaman nilam. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 12 (2):46 – 52.
- Nurmala, T., A. Yuniarti dan N. Syahfitri. 2016. Pengaruh berbagai dosis pupuk silika organik dan tingkat kekerasan biji terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hanjeli pulut (*Coix lacryma jobi* L) genotip 37. *Jurnal Kultivasi*. 15(2): 136.
- Nuyah dan N. Susilawati. 2015. Pemanfaatan abu sekam padi sebagai bahan pengisi pada pembuatan tegel karet. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*. 26(2): 123.

- Papuangan, N., Nurhasanah dan M. Djurumudi. 2014. Jumlah dan distribusi stomata pada tanaman penghijauan di kota Tarnate. *Jurnal Bioedukasi*. 3(1): 289.
- Prawira, R, A., Agustiansyah., Y. Ginting., Y. Nurmiyati. 2014. Pengaruh aplikasi silika dan boron terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa L.*). *J. Agrotek Tropika*. 2(2): 282-288.
- Pulung. 2007. Teknik pemberian pupuk silikat dan fosfat serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan padi gogo di rumah kaca. *Buletin Teknik Pertanian*. 12(2): 63-65.
- Purba, R. 2015. Kajian Aplikasi Pupuk hayati pada tanaman padi sawah di Banten. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 6 September 2015.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2017. Statistik Lahan Pertanian Tahun 2012-2016 *Statistics of Agricultural Land 2012-2016*. (On-line), <http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id/arsip-perstatistikan/167-statistik/statistik-lahan/450-statistik-data-lahan-pertanian-tahun-2012-2016>. Diakses 4 April 2018.
- Putri, F. M., 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*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 2(1): 72-79
- Rahmatullah, 2011. Peningkatan produktivitas kedelai (*Glisin max L.*) dalam sistem agroforestry berbasis tegakan eukaliptus melalui pemupukan N dan P. *Skripsi*. Program Studi Agronomi.Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Risyad, S dan N. Ainun. 2015. Pengaruh Media Tanam Dan Pupuk Hayati Agrobost Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis Melo, L.*) Dalam Polybag. *Jurnal Penelitian*. 2(2): 26.
- Ritonga, M., Bintang dan M. Sembiring. 2015. Perubahan bentuk P oleh mikroba pelarut fosfat dan bahan organik terhadap P-tersedia dan produksi kentang (*Solanum tuberosum L.*) pada tanah andisol terdampak erupsi gunung sinabung. *Jurnal Agroekoteknologi*. 4(1): 1645
- Sacala, E. 2009. *Role of silicon in plant resistance to water stress*. *J. Elementol*. 14:619-630.
- Sari, M. N., K. Nisa., M. F. Mahdie dan D. Ulfah. 2017. Pemanfaatan limbah sekam padi untuk campuran pupuk bokashi dan pembuatan biobriket sebagai bahan bakar nabati. *Pengabdianmu*. 2(2): 91.

- Sasmita, K. D., I. Anas., S. Anwar., S. Yahya. dan G. Djajakirana. 2017. Pengaruh pupuk organik dan arang hayati terhadap kualitas media pembibitan dan pertumbuhan bibit kakao. *J. TIDP*. 4(2): 107-120.
- Setiawan, A., M. Bintang dan S. Falah. 2016. Aplikasi pupuk organik cair (Bio-fertilizer) diperkaya konsorsium bakteri dan keong mas (*Pamoacea canliculata*) pada pembungaan padi Ciherang. *Current Biochemistry*. 3(2): 92.
- Setiawati, T. C., M. Mandala dan A. Mudjiharhaji. 2015. Pemanfaatan Inokulasi Ganda Bakteri Pelarut Fosfat Dan Pelarut Kalium Pada Media Bagase Tebu Guna Peningkatan Ketersediaan Hara Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman. *Laporan Akhir Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi*. Universitas Jember.
- Setiyowati. 2011. Penambahan Mikroba Pemacu Tumbuh Untuk Meningkatkan Kualitas Pupuk Organik, Serapan Hara, Pertumbuhan Serta Produksi Padi Gogo Dan Jagung. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sitorus, V. 2013. Uji Fotokatalis Bahan Tio₂ - Sio₂ Pada Methylene Blue Sebagai Fungsi Variasi Perbandingan Molar. *Skripsi*. Jurusan Fisika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung. Lampung.
- Soesanto L., E. Mugiastuti, dan R. R. Feti. 2014. Aplikasi formula cair *Pseudomonas fluorescens* P60 untuk menekan penyakit virus cabai merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 9(6):179-185.
- Somaatmadja. 1993. Penelitian dan pengembangan industri hasil pertanian dan kaitannya dengan industry kimia dasar, logam dasar, plastik, polimer dan industri selulosa. *Komunikasi No. 207*. BPPIHP. Bogor
- Subowo, G. 2010. Pemberdayaan sumberdaya hayati tanah untuk rehabilitasi tanah ultisol terdegradasi. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 6(2): 79-88
- Sugiarto, R., B. A. Kristanto dan D. R. Lukiwati. 2018. Respon pertumbuhan dan produksi padi beras merah (*Oryza nivara*) terhadap cekaman kekeringan pada fase pertumbuhan berbeda dan pemupukan nanosilika. *J. Agro Complex*. 2(2): 174.
- Suliasih. 2012. Pelarutan batuan fosfat oleh bakteri pelarut fosfat dan kemampuannya dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman sengon buto (*Enterolobium cyclocarpum*). *J. Tek. Ling*. 21 -29.
- Sumaksari, M. D., B. Waluyo dan A. Kurniawan. 2016. Pengaruh Bakteri Pelarut Fosfat terhadap Efisiensi Pemupukan P, Serapan P dan Hasil Ubi Jalar. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. Mei 2016.

- Suriadikarta, D. A dan Husnain. 2011. Pengaruh Silikat Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Sawah pada Tanah Ultisol. *Laporan Penelitian*. Balai Penelitian Tanah
- Sutedjo, M. M. 2001. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Tampoma, W. P., T. Nurmala., M. rahmadi. 2017. Pengaruh dosis silika terhadap karakter fisiologi dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa L.*) kultivar lokal poso (kultivar 36-Super dan Tagolu). *Jurnal Kultivasi*. 16 (2): 320-325.
- Wicaksono, F. Y., Y. Maxiselly, O. Mulyani, dan M.I. Janitra. 2014. Pertumbuhan dan hasil gandum (*Triticum aestivum L.*) yang diberi perlakuan pupuk silikon dengan dosis yang berbeda di dataran medium Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*. 15(3).
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah*. Penerbit Gava Media. Yogyakarta.
- Yanuar, F dan M. Widawati. 2014. Pemanfaatan Nanoteknologi Dalam Pengembangan Pupuk dan Pestisida Organik (*On-line*): https://www.researchgate.net/profile/Mutiara_Widawati/publication/264048884_Pemanfaatan_Nanoteknologi_Dalam_Pengembangan_Pupuk_Dan_Pestisida_Organik/Links/0f31753ccad47f10fb000000/Pemanfaatan-Nanoteknologi-Dalam-Pengembangan-Pupuk-Dan-Pestisida-Organik.pdf. Diakses 3 Juni 2018.
- Yohana, O., H. Hanum dan Supriadi. 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 Online Agroekoteknologi*. 1(4): 1444-1452.
- Zainudin. Latief A, A dan Qurata L, A. 2014. pengaruh pemberian plant growth promoting rhizobacteria(*Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*) terhadap penyakit bulai pada tanaman jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal HPT*. 2(1): 11-18.
- Zubaidah, Y., R. Munir. 2007. Aktifitas pemupukan fosfor (p) pada lahan sawah dengan kandungan p-sedang. *J. Solum*. 4(1): 1-4.
- 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.