



## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., U. Kurnia, A. Adimihardja, dan A. Dariah. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Ahmed, O.H., G. Sumalatha, and A.M.N. Muhamad. 2010. *Use of zeolite in maize (Zea mays) cultivation on nitrogen, potassium and phosphorus uptake and use efficiency*. International Journal of the Physical Science. 5 (15) : 2392-2401.
- Arafat, Y., N. Kusumarini, dan Syekhfani. 2016. Pengaruh pemberian zeolit terhadap efisiensi pemupukan fosfor dan pertumbuhan jagung manis di Pasuruan, Jawa Timur. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 3 (1). 319-327.
- Balittanah. 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2 Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Bhaskoro, A.W., N. Kusumarini, dan Syekhfani. 2015. Efisiensi pemupukan nitrogen tanaman sawi pada inceptisol melalui aplikasi zeolit alam. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 2 (2) : 219-226.
- Buntoro, B.H., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Temu Putih (*Curcuma zedoaria* L.). Jurnal Vegetalika. 3 (4) : 29-39.
- Chu, Qun., X. Wang, Y. Yang, F. Chen, F. Zhang, and G. Feng. 2013. *Mycorrhizal responsiveness of maize (Zea mays L.) genotypes as related to releasing date and available P content in soil*. Mycorrhiza. 23 : 497-505.
- Daras, U., O. Trisilawati, dan L. Sobari. 2013. Pengaruh mikoriza dan amelioran terhadap pertumbuhan benih kopi. Buletin RISTRI. 4 (2) : 145-156.
- Darlita, R.R., B. Joy., dan R. Sudirja. 2017. Analisis Beberapa Sifat Kimia Tanah terhadap Peningkatan Produksi Kelapa Sawit pada Tanah Pasir di Perkebunan Kelapa Sawit Selangkun. Jurnal Agrikultura. 28 (1): 15-20.
- Emedinta, A. 2004. Pengaruh Taraf Pupuk Organik yang Diperkaya Terhadap Pertumbuhan Jagung Manis dan Sifat Kimia Tanah pada Latosol di Darmaga. Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Ermadani, A. Muzar, dan I.A. Mahbub. 2011. Pengaruh residu kompos tandan buah kosong kelapa sawit terhadap beberapa sifat kimia ultisol dan hasil kedelai. Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains. 13 : 11-18.
- Eswaran, H. and C. Sys. 1970. An evaluation of the free iron in tropical andesitic soil. Pedologie 20: 62-65.



- Fahmi, A., Syamsudin, S.N.H. Utami, dan B. Radjagukguk. 2009. Peran pemupukan posfor dalam pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays L.*) di tanah Regosol dan Latosol. *Berita Biologi*. 9 (6) : 745-750.
- Gozali, K. dan Yakup. 2011. Pengelolaan Hara dan Pemupukan pada Budidaya Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) di Lahan Kering. Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Semnas UTM 2011.
- Hadianur, Syafruddin, dan E. Kesumawati. 2016. Pengaruh Jenis Fungi Mikoriza Arbuscular terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *Jurnal Agrista*. 20 (3):126-134).
- Hansen, C.W., and J. Lynch. 1998. *Response to phosphorus availability during vegetative and reproductive growth of chrysanthemum : II. biomass and phosphorus dynamic*. *Journal of the American Society for Horticultural Science*. 123 (2) : 223-229.
- Harahap, L.H., A.S. Hanafiah, dan H. Guchi. 2018. Efektivitas Pemberian Mikoriza terhadap Serapan Hara N dan P Tanaman Karet Pada Lahan Cekaman Kekeringan yang Telah Diberi Bahan Organik di Desa Aek Godang Kecamatan Hulu Sihapas Kabupaten Padang Lawas Utara. *Jurnal Agroteknologi FP USU*. 6 (1): 167-173.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Husein. 2000. Efektivitas Mikrobia Dekomposer. Institut Pertanian Bogor. Tesis.
- Jabri A.M. 2009. Peningkatan Produksi Tanaman Pangan Dengan Pembenh Tanah Zeolit. *Tabloid Sinar Tani*, Balai Penelitian Tanah.
- Jabri, M.A. 2008. Kajian Metode Penetapan Kapasitas Tukar Kation Zeolit sebagai Pembenh Tanah Untuk Lahan Pertanian Terdegradasi. *Jurnal Standardisasi*. 10 (2): 56-69.
- Khairuna, Syafruddin, dan Marlina. 2015. Pengaruh fungi Mikoriza Abuskular dan kompos pada tanaman Kedelai terhadap sifat kimia tanah. *Jurnal Floratek*. 10 : 1-9.
- Las, T., dan H. Zamroni. 2002. Penggunaan zeolit dalam bidang industri dan lingkungan. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 1 (1) : 27-34.
- Latuponu, H. 2013. Pemanfaatan Biochar Limbah Sagu untuk Meningkatkan Ketersediaan N, P, K, Stok Karbon Tanah dan Hasil Tanaman Jagung di Ultisol. Disertasi Program Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada.
- Mandasari, W., Sitorus, B., dan Jati, D.R. 2014. Pembuatan Dan Karakterisasi Adsorben Gas H<sub>2</sub>S Dari Zeolit Alam. *JKK* 3(2).



- Masjkur, M. dan A. Kasno. 2008. Korelasi Beberapa Sifat Kimia Tanah dengan Serapan Fosfor Padi Sawah pada Tanah Kaolinitik dan Smektitik. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 28 : 55-68.
- Mulyani, N.S., M.E. Suryadi, S. Dwiningsih, dan Haryanto. 2000. *Dinamika Hara Nitrogen pada Tanah Sawah*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat: Bogor.
- Murni, A.M., dan R.W. Arief., 2008. *Teknologi Budidaya Jagung*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Muzakkir, E.F. Husin, Agustina, dan A. Syarif. 2010. Efektivitas Berbagai Fungi Mikoriza Arbuskular Indigenus Terhadap Serapan Hara P dan Pertumbuhan Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*). *Jurnal Solum*. 7 (2) : 137-143.
- Nasution, R.M., T. Sabrina, dan Fauzi. 2014. Pemanfaatan Jamur Pelarut Fosfat dan Mikoriza untuk Meningkatkan Ketersediaan dan Serapan P Tanaman Jagung pada Tanah Alkalin. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 (3) : 1003-1010.
- Novizan, 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Nuhamara, S.T., 1994. *Peranan mikoriza untuk reklamasi lahan kritis. Program Pelatihan Biologi dan Bioteknologi Mikoriza*. SEAMEO BIOTROP, Bogor.
- Paiman, A., dan Y. G. Armando. 2010. Potensi Fisik dan Kimia Lahan Marjinal untuk Pengembangan Pengusahaan Tanaman Melinjo dan Karet di Provinsi Jambi. *Jurnal Akta Agrosia*. 13 (1) : 90-97.
- Pardosi, S.C.P., Sumono, dan A.P. Munir. 2017. Kajian Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Lahan Karet dengan Beberapa Jenis Vegetasi yang Tumbuh di Kebun PTP. Nusantara III Gunung Para. *Jurnal Rekayasa Pangan*. 5 (2) : 432-431.
- Poerwadio, A.D. dan A. Masduqi. 2004. Penurunan kadar besi oleh media zeolit alam ponorogo secara kontinyu. *Jurnal Purifikasi*. 5 (4) : 169-174.
- Polat, E., M. Karaca, H. Demir, and A.N. Onus. 2004. *Use of natural zeolite (clonoptilolite) in agriculture*. *Journal of Fruit and Ornamental Plant Research*. 12 : 1-7.
- Prasetyo, B.H., dan D.A. Suriadikarta. 2006. Karakter, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 25 (2) : 39-47.
- Prihatman, K. 2000. *Tentang Budidaya Pertanian : Krisan*. Bappenas, Jakarta.
- Ray, R.C. and D. Montet. 2017. *Fermented Food, Part II : Technological Interventions*. CRC Press, Florida.



- Rosi, A., A.Niswati, S. Yusnaini, dan A.K. Salam. 2016. Penentuan Dosis dan Ukuran Butir Pupuk Fosfat Super Terbaik Untuk Mendukung Pertumbuhan dan Serapan P Tanaman Kedelai (*Glycine max*[L.] Merrill). *Jurnal Agrotek Tropika*. 4 (1) : 70-74.
- Rosmarkam, A. dan N.W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius, Yogyakarta.
- Rukmana, R. 1997. Usaha Tani Jagung. Kanisius, Yogyakarta.
- Sanjaya, B., F. Fathul, dan R. Sutrisna. 2013. Potensi Ca, P, Mg, dan Zn pada Berbagai Bagian Tanaman Kiambang (*Salvinia molesta*) di Bendungan Batu Tegi Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*. 1 (2) : 1-6.
- Sargiman, G., dan T.W.S. Panjaitan. 2013. Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Hayati Terhadap Sifat Fisika Tanah di Kecamatan Pare Kabupaten Kediri. *Jurnal Agroknow*. 1 (1) : 7-12.
- Sasli, I. 2004. Peranan mikoriza vesikula arbuskula (MVA) dalam peningkatan resistensi tanaman terhadap cekaman kekeringan. Makalah pribadi Pengantar ke Falsafah Sains (PPS702). Sekolah Pasca Sarjana / S3. Institut Pertanian Bogor. Mei 2004.
- Sastiono, A. 2004. Pemanfaatan Zeolit di Bidang Pertanian. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 3(1): 36-41.
- Soekardi, M., M.W. Retno, dan Hikmatullah. 1993. Inventarisasi dan karakterisasi lahan alang-alang. hlm. 1-18. Dalam S. Sukmana, Suwardjo, J. Sri Adiningsih, H. Subagjo, H. Suhardjo, Y. Prawirasumantri. (Ed.). Pemanfaatan Lahan Alang-alang untuk Usaha Tani Berkelanjutan. Prosiding Seminar Lahan Alang-alang, Bogor, Desember 1992. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian.
- Soeprapto, H. 1992. Bertanam Jagung. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Soepraptohardjo, M. 1961. Tanah merah di Indonesia. *Contr. Gen. Agric. Res. Sta. No.* 161. Bogor.
- Sofyan, A., Y. Musa, dan H. Feranita. 2005. Perbanyak cendawan mikoriza arbuskular (CMA) pada berbagai varietas jagung (*Zea mays*. L) dan pemanfaatannya pada dua varietas tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Sains dan Teknologi*. 5 : 12-20.
- Soil Survey Staff. 2003. *Keys to Soil Taxonomy*. USDA, Natural Research Conservation Service. Ninth Edition. Washington D.C.
- Soil Survey Staff. 2014. *Keys to Soil Taxonomy*. USDA, Natural Research Conservation Service. Ninth Edition. Washington D.C.



- Sonbai, J.H.H., D. Prajitno, dan A. Syukur. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Jagung pada Berbagai Pemberian Pupuk Nnitrogen di Lahan Kering Regosol. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 16 (1) : 77-89.
- Subandi. 2013. Peran dan Pengelolaan Hara Kalium Untuk Produksi Pangan Indonesia. Balai Penelitian Kacang-Kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Sudjana, A., A. Rifin, dan M. Sudjadi. 1991. Jagung. *Buletin Teknik No. 3 Badan Penelitian Tanaman Pangan Bogor, Bogor*.
- Sufaati, S., Suharno, dan I.H. Bone. 2011. Endomikoriza yang berasosiasi dengan tanaman pertanian legum di lahan pertanian Daerah Transmigrasi Koya Barat, Kota Jayapura. *Jurnal Biologi Papua*. 3 (1) : 1-8.
- Suharno dan R.P. Sancayaningsih. 2013. Fungi Mikoriza Arbuskular: Potensi teknologi mikorizoremidiasi logam berat dalam rehabilitasi lahan tambang. *Bioteknologi*. 10 (1) : 23-34.
- Sumiati, E. dan O.S. Gunawan. 2006. Aplikasi pupuk hayati mikoriza untuk meningkatkan efisiensi serapan unsur hara NPK serta pengaruhnya terhadap hasil dan kualitas umbi bawang merah. *Jurnal Hortikultura*. 17 (1) : 34-42.
- Suprpto. 2010. Perakitan Varietas Jagung Hibrida Berdaya Hasil Tinggi dan Adaptif pada Lahan Masam Podsolik Merah Kuning dengan Dosis Pemupukan yang Rendah (Uji Daya Hasil Lanjut dan Uji Multilokasi). Lembaga Penelitian, Universitas Bengkulu.
- Supriyo, H., dan D. Prehaten. 2014. Kandungan Unsur Hara dalam Daun Jati yang Baru Jatuh Pada Tapak yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 8 (2): 108-116.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Konsep dan Kenyataan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutedjo, M.M. 1992. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Suardi. 2002. Prospek pemanfaatan mineral zeolit di bidang pertanian. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 1 (1) : 5-12.
- Suardi. 2009. Teknik aplikasi zeolit di bidang pertanian sebagai bahan pembenah tanah. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 8 (1) : 33-38.
- Suardji, W.H. Utomo, dan Sukartono. 2012. Kemantapan Agregat Setelah Aplikasi Biochar di Tanah Lempung Berpasir pada Pertanaman Jagung di Lahan Kering Kabupaten Lombok Utara. *Jurnal Buana Sains*. 12 (1) : 61-68.
- Syamsiyah, J., M. Suhardjo, dan L. Andriyani. 2009. Efisiensi Pupuk P dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) pada Sawah Pasir Pantai Kulonprogo yang diberi Zeolit. *Jurnal Ilmia Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 6 (1): 7-14.



- Taylor, S. 1993. Dryland Salinity Introductory Extention Notes: Department of Conservation and Land Management. NSW.
- Tisdale, S.L., and W.L. Nelson. 1968. *Soil Fertility and Fertilizers*. Macmillan Company, USA.
- Valentine, K., N. Herlina, dan N. Aini. 2017. Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Trichoderma sp. terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Benih Melon Hibrida (Cucumis melo L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (7) : 1085-1092.
- Verbruggen, E, G. A. Marcel, van der Heijden, M. C. Rillig, and E. T. Kiers. 2013. *Mycorrhizal fungal establishment in agricultural soils: Factors determining inoculation success*. *New Phytologist*. 197: 1104–1109.
- Wahyudi, T., T.T. Panggabean, dan Pujiyanto. 2008. *Panduan Lengkap Kakao*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Wang, Lixia., B. Otgonsuren, and D.L. Godbold. 2017. *Mycorrhizas and soil ecosystem function of co-existing woody vegetation islands at the alpine tree line*. *Plant Soil*. 411 : 467-481.
- Warisno. 1998. *Budi Daya Jagung Hibrida*. Kanisius, Yogyakarta.
- Wicaksono, M.I., M. Rahayu, dan Samanhudi. 2014. Pengaruh pemberian mikoriza dan pupuk organik terhadap pertumbuhan bawang putih. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 29 (1) : 35-44.
- Widiastuti, S., Maridi, Suwarno, dan D. Puspitasari. 2016. *Bahan Organik Tanah di Lahan Marginal dan Faktor-faktor yang Mempengaruhinya*. *Proceeding Biology Education Conference*. 13 (1) :748-751.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media, Yogyakarta.
- Yulisma. 2011. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung pada Berbagai Jarak Tanam. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 30 (3): 196-203.