

DAFTAR PUSTAKA

- Agroklimat Tim PPT.(1993). *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan*. Bogor: Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat.
- Agoes, A. (2010). *Tanaman Obat Indonesia*. Jakarta: Salemba medika.
- Anas, I., & Santoso, D. A. (1993). *Bioteknologi Tanah*. Bogor: Laboratorium Biologi Tanah Jurusan Tanah Fakultas Pertanian. IPB.
- Badan Pusat Statistik.(2021). *Produksi Tanaman Biofarmaka (Obat)*. Diambil kembali dari <https://www.bps.go.id/>
- Balai Penelitian Tanah. (2012). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Balai Pengkajian Teknologi pertanian Kalimantan Timur. (2015). *Kompos jerami*. Samarinda: Direktorat Jendral Holtikultura Kementerian Pertanian.
- Balfas, R., Mardiningsih, T., & Siswanto. (2011). *Hama jahe dan strategi penelitiannya. Dalam Status Teknologi Hasil Penelitian Jahe*. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. 3, 69-85
- Barea, J. M., & Aquilar, C. A. (1983). Mycorrhizal and their significance in nodulating nitrogen-fixing plant. *Advances in Agronomy*, 36, 1-55.
- Barett, G., Campbell, C. D., Fitter, A. H., & Hodge, A. (2011). The arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus hoi* can capture and transfer nitrogen from organic patches to its associated host plant at low temperature. *Appl Soil Ecol*, 48, 102-105.
- Bolan, N. S. (1991). A Critical Review On The Role Of Mycorrhizal Fungi In The Uptake Of Phosphorus By Plants. *Plant And Soil*, 134, 189-207.
- Brundrett, N., Bougher, B., Delss, T., Grove, & Malajazuk. (1996). Working With Mycorrhizas In Forestry And Agriculture. *Australian Centre For Interntional Agricultural Research*, 4, 162-171.
- Charisma A, Rahayu., & Isnawati. (2012). Pengaruh Kombinasi Kompos Trichoderma dan Mikoriza Vesikular Arbuskula (MVA) Terhadap Tanaman Kedelai (*Glycine max(L)Merill*) pada Media Tanam Tanah Kapur. *Lenterabio*, 3, 111-116.
- Cress, W., Throneberry, G., & Lindsey, D. (1979). Kinetics of phosphorus absorption by mycorrhizal and non-mycorrhizal tomato roots. *Plant Physiol*, 64, 484-487.
- Cumming, & Ning. (2001). Arbuscular Mycorrhizal Fungi Enhanced Aluminium Resistance Of Broomsedge (*Andropogon Virginicum*, L). *Journal Experimental Botany*, 54, 1447-1459.

- Erfandi, D., & Kasno, A. (2000). Efektivitas Penggunaan Pupuk anorganik dan organik untuk meningkatkan Produktivitas Tanah pada lahan kering masam. *Prosiding HITI VII*. Bandung.
- Ginting, R.C.B., Sarawati, R. dan Husen,E. (2011). Mikroorganisme Pelarut Fospat. *Pupuk Organik dan Pupuk hayati*. 3, 141-158
- Gunadi. (2016). Pemetaan Beberapa Ciri Kimia Tanah Di Nagari Sitiung Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya. *jurnal solum*. 14, 38-50.
- Hakim, Anas Mahirul. (2009). *Asupan Nitrogen Dan Pupuk Organik Cair Terhadap Hasil Dan Kadar Vitamin C Kelopak Bunga Rosela (Hisbiscus Sabdariffa L.)*. Skripsi. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Hardjowigeno, S. (2003). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S., & Widiatmaka. (2007). *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Bogor: Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat.
- Hartati, S., Djiwanti, R., Wahyuno, D., & Manohara, D. (2011). *Penyakit penting pada tanaman jahe. Bunga Rampai Jahe*. Dalam Status Teknologi Hasil Penelitian Jahe. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik.
- Hasanuddin. (2003). Peningkatan keter-sediaan dan serapan N dan P serta hasil tanaman jagung melalui inokulasi mikoriza, azotobakter dan bahan organik pada ultisol. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 5, 83-89.
- Hairiah,K.,Widianto,Noordwijk & cadisch (2000). *Pengelolaan Tanah masam Secara Biologis*. Bogor: ICRAF.
- Herdina J,(2013).*Pertumbuhan Beberapa Tanaman untuk Revegetasi yang Diinokulasi Ektomikoriza pada Lahan Bekas Tambang Batu Bara Ombilin*. Padang: Tesis, Pascasarjana Universitas Andalas.
- Husin, E. F. (2002). *Mikoriza Pendukung Pertanian Berkelanjutan*. Padang: Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Husin, E. F. (1992). *Perbaikan Sifat Kimia Tanah Podzolik dengan Pemberian Pupuk Hijau dan FMA serta Efeknya terhadap Serapan Hara dan Hasil Tanaman Jagung*. Bandung: Disertasi, Program Doktor Universitas Padjajaran.
- Husin, E. F. (1994). Mikoriza. Dalam *Buku Pegangan Mahasiswa*. Padang: Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Imas, T., Hadioetomo, R. S., & Gunawan, A. W. (1989). *Mikrobiologi Tanah*. Bogor: Depdikbud Ditjen Dikti, Pusat Antar Universitas Bioteknologi, IPB.
- Jamilah M, Purnomowati P., & Dwiputranto U. (2016). Pertumbuhan Cabai Merah (*capsicum Annum L.*) pada Tanah Masam yang Diinokulasi Mikoriza Vesikula Arbuskula(MVA) Campuran dan Pupuk Fosfat. *A Scientific Journall*, 33(1): 37-45.

- Johnansen, A., Jakobsen, I., & Jensen, E. S. (1992). Hyphal transport of ¹⁵N-Labelled nitrogen by a vesicular arbuscular mycorrhizal fungus and its effect on depletion of inorganic soil N. *New Phytol*, 1(122): 281-282.
- Kardinan, A., & Ruhayat, A. (2003). *Budidaya Tanaman Obat secara Organik*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka.
- Kartasapoetra, G. (2004). *Budidaya Tanaman Berkhasiat Obat*. Jakarta: PT Asdi Mahasatya.
- Khairuna, Syafruddin, & Marlina. (2015). Pengaruh Fungi Mikoriza Arbuskular Dan Kompos Pada Tanaman Kedelai Terhadap Sifat Kimia Tanah. *jurnal Floratek*, 1(10): 1-9.
- Limbongan, Y., & Tambing, Y. (2018). Pengaruh Bobot Rimpang Dan Zpt Alami Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*). *Agrosaint UKI Toraja*, 9(1): 48-61.
- Marschner, H. (1995). *Mineral nutrition of higher plants* (2nd ed.). London: Academic Press.
- Margarettha, (2010). Pemanfaatan tanah bekas tambang batubara dengan pupuk hayati mikoriza sebagai media tanam jagung manis. *Jurnal Hidrolitan*, 1(3): 1-10
- Morte, A., Lovisolo, C., & Schubert, A. (2000). Effect of drought stress on growth and water relations of mycorrhizal association *Helianthum ameriense* Tervesia claveryi. *Mycorrhiza J.* 10(13): 115-119.
- Mosse, B. (1981). *Vesicular-arbuscular mycorrhizal research for tropical Agriculture*. Hawaii Institute Of Tropical Agriculture and Human Resources.
- Muhlisah, F. (2001). *Temu-temuan dan Empon-emponan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Musfal, (2010). Potensi cendawan mikoriza arbuskula untuk meningkatkan hasil tanaman jagung. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 29(4): 154-158
- Nurmasytah, Syafruddin, & Sayuthi, M. (2013). Pengaruh Jenis Tanah Dan Dosis Fungi Mikoriza Arbuskular Pada Tanaman Kedelai Terhadap Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Agrista*, 17(3): 103-110.
- Paiman, A., & Armando, Y. (2010). *Potensi Fisik dan Kimia Lahan Marjinal*. Jambi: Fakultas Pertanian Universitas Jambi. pp. 89-97.
- Paimin, F. B., & Murhananto. (2002). *Budidaya, Pengolahan, Perdagangan Jahe*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Prasetya, C. A. (2011). Assesment Of The Effect Of Long Term Tillage On The Arbuscular Mycorrhiza Colonization Of Vegetable Grop Grown In Andisol. *Agrivita*, 33(1): 85-92.
- Prasetyo, B. H. (2009). Tanah Merah dari Berbagai Bahan Induk di Indonesia Prospek dan Strategi Pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 3(1): 7-60.

- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta., D. A. (2006). *Klasifikasi Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Pengembangan Lahan Kering di Indonesia*. Diambil kembali dari <http://litbang.deptan.go.id>
- Prayudianingsih, R., & Sari, R. (2016). Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) dan Kompos Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Semai Jati (*Tectona grandis* Linn.f.) pada Media Tanah Bekas Tambang Kapur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 5(1): 37-46.
- Rajapakse, S., J.C. Miller. (1992). 15 Methods for studying vesicular-arbuscular mycorrhizal root colonization. *Method in Microbiology* 1(24): 301-316
- Rukmana, R. (2010). *Usaha Tani Jahe*. Yogyakarta: Kanisius.
- Santoso, H. B. (2008). *Ragam dan Khasiat Tanaman Obat*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Santoso, H. B. (2010). *Tanaman Jahe*. Yogyakarta: Kanisius.
- Septiatin , E. (2008). *Apotek Hidup dari Rempah-rempah Hias dan Tanaman Liar*. Bandung: Yrama Widya.
- Setiadi, Y. (1989). *Pemanfaatan Mikro Organisme dalam Kehutanan*. Bogor: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Boteknologi IPB. pp. 38-39.
- Simanungkalit, R. D. M. & Suriadikarta, D. A. (2006). *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Bogor: Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Smith, S. E., & Smith, F. (1995). Nutrient Transfer in Vesicular Arbuscular Mycorrhizal A New Model Based on The Distribution of ATP-ase on Fungal and Plant Membranes Biotropia. *Biotropia*, 2(8): 1-10.
- Soepardi, G. (1983). *Sifat dan Ciri Tanah*. Bogor: Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Soil Survey Staff. (2010). *Keys to Soil Taxonomy*. Washington, D.C: NRCS-USDA.
- Subagyo, H., Suharta, N., & Siswanto, A. (2004). Tanah-Tanah Pertanian Di Indonesia. Dalam A. Adimihardja, L. Amien, F. Agus, & D. Djaenudin, *Sumberdaya Lahan Indonesia Dan Pengelolaannya*. Bogor: Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. pp. 21-66.
- Suherman, Cucu., A. Nuraini dan S. Rosniawaty. (2007). *Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) Serta Media Campuran Subsoil dan Kompos Pada Pembibitan Kelapa Sawit (Elaeis guineensis) Kultivar Sungai Pancur (SP 2)*. Bandung: Universitas Padjadjaran.
- Suwardjo, & Sinukaban, N. (1986). Masalah Erosi dan Kesuburan Tanah di Lahan Kering Podsolik Merah Kuning di Indonesia. *Lokakarya Usaha Tani Konservasi di Lahan Alang-Alang Podsolik Merah Kuning*.

- Syarif, A. (2001). *Respon bibit manggis (Garcinia mangostana L) terhadap inokulasi Fungi mikoriza arbuskular, aplikasi pupuk fosfat, dan penanaman pada ultisol di Padang, Sumatera Barat*. Bandung: Disertasi, Program Doktor Universitas Padjajaran.
- Tan, K. H. (1998). *Principles of Soil Chemistry* (3rd ed.). (M. Decker, Penerj.) New York.
- Tan, K. H. (2010). *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. (D. Feonadi, Penerj.) Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Talanca, H. (2010). Status cendawan mikoriza vesikular-arbuskular (MVA) pada Tanaman. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*. Sulawesi Selatan.
- Tisdall, J. M., & Oades, J. M. (1979). Stabilisation of soil aggregates by the root systems of ryegrass. *Australian Journal of Soil Research*, 17(4): 429-441.
- Talanca, H. (2010). Status cendawan mikoriza vesikular-arbuskular (MVA) pada Tanaman. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*. Sulawesi Selatan.
- Utomo, I. M. (2016). *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Kencana.
- Widyasunu, P. Atmojo S., & Ardiansyah, M. (2010). Kajian Reklamasi Lahan Bekas Penambangan Batu Dengan Aplikasi Pupuk Organik Dan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*zea mays L.*). *Jurnal Agronomikal*, 10(1): 56.
- Widyati, E. (2006). *Bioremediasi Tanah Bekas tambang Batubara dengan sludge Industri Kertas untuk Memacu Revegetasi Lahan*. Bogor: Disertasi, IPB.
- Wright, S. F., & Uphadhyaya, A. (1998). A survey of soils for aggregate stability and glomalin, a glycoprotein produced by hyphae of arbuscular mycorrhizal fungi. *Plant and Soil*, 198(1): 97-107.
- Yahya, S., & Anwar, A. (1989). *Pengaruh Pengapuran Pada Media Podsolik Merah Kuning Jasinga Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (Theobroma Cacao L.)*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Yulnafatmawita, Adrinal, & Daulay, A. F. (2008). Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Bahan Organik Terhadap Stabilitas Agregat Ultisol Limau Manis. *Jurnal Solum*, 5(1): 7-13.