

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., Dariah, A dan Mulyani, A. 2008. *Strategi dan Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Mendukung Pengadaan Pangan Nasional*. Journ. Penelitian dan Pengembangan Pertanian Vol 27, Nomor 2, 2008. Badan Litbang Pertanian. ISSN 0216-4418. pp 43-49.
- Agustian., Syafei, R dan Maira, L. 2012. *Keragaman Bakteri Panambat N pada Rhizosfir Tithonia (Tithonia diversifolia) yang tumbuh pada Tanah Masam Ultisol*. J. Solum Vol IX No.2. Universitas Andalas. Padang. 98-105 hal.
- Alexander, M. 1977. *Introduction to Soil Microbiology*. Academic Press. New York. 467p.
- Anderson, J.M. dan Ingram, J.S. I. 1993. *Tropical Soil Biology and Fertility. A Handbook of methods*. Edisi II. C. A. B. Internasional. UK. 221 hal.
- Ardi, R. 2010. *Kajian Aktivitas Mikroorganisme Tanah Pada Berbagai Kelerengan dan Kedalam Hutan Alam (Studi kasus di Taman Nasional Leuser, Seksi Besitang)*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Asosiasi Produsen Tepung Terigu Indonesia [APTINDO]. 2009. *Peran Aptindo Dalam Mendukung Perkembangan Gandum di Indonesia*. Jakarta. APTINDO.
- Badan Meterologi Klimatologi dan Geofisika. 2015.
- Balai Penelitian Tanah. 2004. *Prosedur Pengambilan Contoh Tanah untuk Analisis Mikroba*.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor : Pusat Penelitian dan Tanah Agroklimat. Deptan. 215 hal.
- Danakusuma, T. 1985. *Hasil Penelitian Terigu dan Prospek Pengembangannya. Dalam Hasil Penelitian Terigu 1980-1984*. Risalah Rapat Teknis Puslitbangtan. Bogor 28-29 Maret 1985. Badan Litbang Pertanian, Puslitbang Tanaman Pangan, Bogor. Hal 189-202.
- Direktorat Pengelolaan Lahan, 2009. *Pedoman Teknis Perbaikan Kesuburan Lahan Sawah Berbasis Jerami*. Dir. Pengelolaan Lahan, Dirjen PL, Deptan.
- Douds, D.D and Milner, P.D. 1999. *Biodiversity of Arbuscular Mychorrizal Fungi In Agroecosystem*. Elsevier, USA, 97.
- Effi, I.M. 2003. *Pupuk Organik Cair dan Padat*. Aplikasi Penebar Swadaya. Jakarta. 71 hal.

- Foth, H.D. 1994. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah (Terjemahan Purbayanti, Lukiwati dan Trimutshih "Fundamental of Soil Science")*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 782 hal.
- Gusnidar. 2007. *Budidaya dan Pemanfaatan Tithonia diversifolia untuk Menghemat Pemupukan N, P dan K Padi Sawah Intensifikasi*. Disertasi Doktor. Program Pascasarjana, Universitas Andalas. 265 halaman.
- Gusnidar., S. Yasin, dan Burbey. 2008. *Pemanfaatan Gulma Tithonia diversifolia dan Jerami Sebagai Bahan Organik in situ Untuk Mengurangi Penggunaan Pupuk Buatan Serta Meningkatkan Hasil Padi Sawah Intensifikasi. Laporan Hasil Penelitian KKP3T*. Kerjasama Unand. Padang. 49 hal.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B. dan Bailey, H.H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. 488 hal.
- Hakim, N. 2001. *Kemungkinan Penggunaan Tithonia Diversifolia sebagai Sumber Bahan Organik dan Unsur Hara*. Laporan Pusat Penelitian Pemanfaatan Iptek Nuklir (P3IN). Universitas Andalas. 49 hal.
- Hakim, N. 2003. *Penuntun Praktikum Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang 27 hal.
- Hakim, N dan Agustian. 2003. *Gulma Tithonia dan Pemanfaatannya Sebagai Sumber Bahan Organik dan Unsur Hara Untuk Tanaman Hortikultura*. Laporan Penelitian Tahun I Hibah Bersaing. Proyek Peningkatan Penelitian Perguruan Tinggi DP3M Ditjen Dikti. Unand. Padang. 62 hal.
- Hakim, N. Agustian dan Hermansah. 2007. *Pemanfaatan Agen Hayati Dalam Budidaya dan Pengomposan Tithonia diversifolia Sebagai Pupuk Alternatif dan Pengendali Erosi pada Ultisol*. Laporan Penelitian tahun 1 Hibah Penelitian Tim Pascasarjana HPTP (HibahPasca). Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang. 66 hal.
- Hakim, N., Mala, Y., dan Agustian. 2009. *Pembuatan dan Pemanfaatan Pupuk Organik Tithonia Plus Dalam Penerapan Metoda SRI pada Sawah Bukaak Baru*. Laporan Hasil Penelitian. Kerjasama Universitas Andalas dengan Sekretariat Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Padang.
- Hanafi, N.D. 2008. *Teknologi Pengawetan Pakan Ternak*. Departemen Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan. Hal 2-17.
- Hardiatmi, S. 2006. *Kajian Bentuk Pemberian dan Dosis Jerami pada Serapan N dan K serta Hasil Padi (Oryza sativa L) Var IR – 64 J*. Inovasi Pertanian 4(2): 159-171.

- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu tanah*. Akademi Presindo. Jakarta. 286 hal.
- Herawati, T.C. 2007. *Pengaruh Kekurangan Air Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Tembakau*. Jurnal Inovasi Pertanian. Vol.6.No.1. 44-51 hal.
- Hindersah, R., Setiawati, M. R. & Fitriatin, B.N. 2002. *Penentuan sumber karbon dan nitrogen untuk meningkatkan kualitas inokulan Azotobacter sebagai pupuk biologis pada pembibitan tomat*. Laporan Penelitian. Bandung : Lembaga Penelitian Universitas Padjajaran.
- Husin, E. F. 1992. *Mikrobiologi Tanah*. Universitas Andalas. Padang. 151 hal.
- Jama, B.A., Plam. C.A., Bures. R. J., Niang, A. I., Gacheho, C., Nzighubeha, G dan Amadalo, 2000. *Tithonia diversifolia as a Green Manure For Soil Fertility Improvmen in Western Kenya: a Rievew Agroforestry System*. 135.pp.
- Junaedi, H. 2008. *Pemanfaatan Kompos Jerami Padi dan Kapur Guna Memperbaiki Permeabilitas Tanah dan Hasil Kedelai Musim Tanam II*. Hal 89 – 94 Pros. Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II.
- Killham, K. 1994. *Soil Ekology*. Cambridge University Press. Cambrige, UK.
- Lay B, W. 1994. *Analisa Mikroba di Laboratorium*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lugtenberg B.J.J and Kravchenko, L.V. 1999. *Tomato Seed And Root Exudate Sugars: Composition, Utilization, By Pseudomonas Biocontrol Strains And Role In Rhizosphere Colonization*. Environmental Microbiology. Vol 1 (5). Hal 439-446.
- Mardya, I. A. 2016. *Pengaruh Kompos Jerami Gandum Plus Tithonia dan Pupuk Buatan Terhadap Aktivitas Mikroorganisme tanah dan Produksi tanaman Gandum (Triticum aestivum L.)*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Maysaroh. 2011. *Hubungan Kualitas Bahan Organik Tanah dan Laju Respirasi Tanah di Beberapa Lahan Budidaya*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Munir, M. 1995. *Tanah-Tanah Utama Indonesia Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya*. Pustaka Jaya. Jakarta. 345 hal.
- Nasahi, C. 2010. *Peran Mikroba Dalam Pertanian Organik*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. UNPAD. Bandung. Hal 16-32.
- Noni. 2015. *Aplikasi Campuran Bubuk Batubara Muda Subbituminus dengan Urea, KCl, NaOH dan NaCl, Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Ultisol dan Kadar*

Hara Pertumbuhan Tanaman Jagung (Zea Mays.L). Universitas Andalas, Padang. 58 hal

- Nyakpa, M.Y., Lubis, A. M., Pulung M. A., Amrah, A. G., Munawar, A., Hong, G. B dan Hakim, N. 1988. *Kesuburan Tanah.* Universitas Lampung. 268 hal.
- Pelczar M,J, Chan,E,C,S. 1988. Penterjemah. Ratna Siri Hadioetomo dkk. *Dasar-Dasar Mikrobiologi 1.* Universitas Indonesia Press. Jakarta. Hal: 489-522.
- Pradopo, R. 2000. *Pengelolaan Tanah untuk Budidaya Tanaman Lombok pada Sistem Pertanian Organik.* Laporan Kerja Lapangan. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta.
- Putra, Y. P. 2016. *Pemanfaatan Kompos Jerami gandum Plus Tithonia Sebagai Substitusi Pupuk Buatan Untuk Meperbaiki Sifat Kimia Inceptisol Dataran Tinggi Serta Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Gandum (Triticum aestivum L.).* [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Putri, N. 2013. *Pengaruh Pemberian Kompos Terhadap Perbaikan Sifat Kimia Tanah Abu Vulkanis di Alahan Panjang Serta Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Gandum.*[Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Puslittanak. 2000. *Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya.* Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Peneitian Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor. Hlmn 169-172.
- Puspita, A.A.D. 2009. *Analisis DayaSaing dan Strategi Pengembangan Agribisnis Gandum Lokal di Indonesia.* [Skripsi]. Fakultas Ekonomi dan Manajemen Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rao, S. 1994. *Mikrooganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman.* Ed 2. UI-Press, Jakarta.
- Reijntes, C., Haverkort, B., Bayer, A.W. 1992. *Pertanian Masa Depan (Pengantar untuk Pertanian Berkelanjutan dengan Input Luar Rendah).* Kanisius, Yogyakarta. Hal 2-25.
- Reptiana. 2015. *Kerusakan Tanah Akibat Penggunaan Pupuk Kimia Berlebih Pada Lahan Pertanian.* [Skripsi]. Program Studi Agribisnis. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.
- Resman, A., Syamsul, S dan Bambang, H.S. 2006. *Kajian beberapa sifat kimia dan fisika Inceptisol pada toposekuen lereng selatan gunung merapi kabupaten sleman.* Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. Vol. 6 (2) : 101-108.
- Rosiana, F., Turmuktini, T., Yuwariah, Y., Arifin, M., Simarmata, T. 2013. *Aplikasi Kombinasi Kompos Jerami, Kompos Azolla dan Pupuk Hayati Untuk*

Meningkatkan Jumlah Populasi Bakteri Penambat Nitrogen dan Produktivitas Tanaman Padi Berbasis IPAT-BIO.[Skripsi]. Prodi Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian. UNPAD. Bandung. 22 hal.

- Rosmarkan, A. dan Yuwono, N.W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sai'd, G. 1996. *Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit*. Trubus Agriwidya. Unggaran. 180 hal.
- Santoso, D., Suwanto dan Sri, E.A. 1983. *Penuntun Analisis Tanaman*. Pusat Penelitian Bogor. 47 hal.
- Sarwar, M., Arshad, D. A., Martens, W.T and Frankenberger, J. R. 1992. *Tryptophan dependent biosynthesis of auxins in soil*. Plant Soil 147 : 207 – 215.
- Sharma, A.K. 2002. *Organic Farming*. Central Arid Zone Research Institute Jodhpur. Agrobios. India.
- Shoji, S., Nanzyo, M and Dahgren, R.A. 1993. *Volcanic Soils, Genesis, Properties and Utilization*. Elsevier, Amsterdam. 288 hal.
- Soepardi, G. 1983. *Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian. IPB. Bogor. 591 hal.
- Suliansyah, I., Kasim, M., Chaniago, I., dan Reflinaldon. 2011. *Uji Adaptasi Tanaman Gandum (Triticum aestivum L.) di Sumatera Barat*. Laporan Akhir Penelitian. 2011. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang.
- Sumarsih, S. 2003. *Mikrobiologi Dasar*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Jogjakarta.
- Sundara., Rao, W.C.B. and Sinha, M.K. 1963. *Phosphate dissolving mikroorganism in the soil and rhizosphere*. Indian J. Sci. 23 : 273-278.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Kanisius. Yogyakarta. 208 hal.
- Sutedjo M, M. dan Kartasapoetra A, G. 2005. *Pengantar Ilmu Tanah*. Rineka Ciota. Jakarta.
- Tisdale, S.L., Nelson, W.L., Beaton, J.D., and Halvin, J.L. 1993. *Soil Fertility and Fertilizers*. Fifth Ed. Mac Millan Pub. Co. New York. Singapore. 430 pp.
- Tobing, B.L. 1987. *Pengaruh Kadar Air Tanah Terhadap Pertumbuhan, Perkembangan, dan Hasil Tanaman Gandum (Triticum spp)*. Skripsi. Jurusan Geofisika dan Meteologi. FMIPA. IPB. Bogor. 30 hal.

- Trisno, J dan T. Habazar. 2002. *Mikrobiologi Umum. Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium*. Jurusan Hama dan Penyakit Tanaman.
- Widawati & Suliasih. 2006. *Populasi Bakteri Pelarut Fospat (BPF) di Cikaniki, Gunung Botol dan Ciptarasa, serta Kemampuannya Melakukan P terikat di Media Pikovskaya Padat*. Biodiversitas. Vol. 7 No. 2. Hal 109-113.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah, Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media. Yogyakarta. 350 hal.
- Wulandary, N.L.D., Meitini, W., Proborini dan Ketut, I.S. 2013. *Eksplorasi Spasial Cendawan Tanah Pada Sekitar Rhizosfer Tanaman Jambu Mete (Anacardium occidentale L.) Di Karangasem dan Buleleng-Bali*. Jurnal Simbiosis I (2): 85-101 hal.
- Yasin, S., Ningsih, P., dan Armon, N. 2014. *Pengaruh pemberian Kompos dan Kapur Terhadap Perbaikan Sifat Kimia Tanah Abu Vulkanis Alahan Panjang serta Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Gandum*. Dalam: *Komplikasi Penelitian Gandum Universitas Andalas 2011-2014*, Suliansyah, I Dan I. Caniago (ed). Padang. 985 pp.
- Yulnafatmawita. 2006. *Penuntun Praktikum Fisika Tanah*. Jurusan Tanah. Faperta Unand.

