

DAFTAR PUSTAKA

- Adeniyani, B. O., S. O. Ojeyi, and M. A. Awodun. 2008. Relative Effect of Weed Mulch Types on Soil Properties and Yield of Yam in Southwest Nigeria. *Journal Soil Nature* 2. 5 hal.
- Agustien, A., P. Santoso, P. S. Nespy, N. Fathya, N. Nasril, and D. Akmal. 2017. Screening of Endophyte Piper Betle Backteria from the Forest of HPPB University Andalas as Antibiotics Producer Int. *Journal Curr Mikrobiology. App. Sci.* Vol. 6(!2):3970-3975.
- Ahmad, F. 1989. Effect of Clay Mineral and Clay Humic Acid Complexes on Availability and Fixation of Phosphate. PhD [Disertation]. Collage of Agriculture University of Georgia, Athena. Georgia. 221 hal.
- Aini, L. Q dan A. L. Abadi. 2004. Keragaman Bakteri Endofit dalam Jaringan Akar Tanaman Pisang serta Potensi Antagonistiknya terhadap Bakteri Patogen Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Pisang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati.* 16(2):133-124.
- Alibasyah, M. R. 2016. Perubahan Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos dan Kapur Dolomit pada Lahan Berteras. *Jurnal Floratek* 11(1). hal. 75-87.
- Aryantha, I.N.P., D.P.Lestari, and N.P.D. Pangesti. 2004. Potensi Isolat Bakteri Penghasil IAA dalam Peningkatan Pertumbuhan Kecambah Kacang Tanah pada Kondisi Hidroponik. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia* Vol 9(2):43-46. Bandung.
- Bandara, W. M. M. S., G. Seneviratne and S. A. Kulasooriya. 2006. Interaction among Endophytic Bacteria and Fungi: Effect and Potentials. *Journal Biosci.* 31p. 645-650.
- Bintoro, H. M. H., R. Saraswati, D. Manohara, E. Taufik, and J. Purwani. 2008. Pestisida Organik pada Tanaman Lada. Laporan Akhir Kerjasama Kemitraan Penelitian dan Badan Litbang Petanian antara Perguruan Tinggi dan Badan Litbang Pertanian (KKP3T) hal 17.
- Cong, P. T. 2000. *Improving Phosphorus Availability in Selected Soil from Upland Case Study: Tithonia diversifolia.* Lemen University. Belgium. 11 hal.
- Crespo, G., T. E. Ruiz, and J. Alvarez. 2011. Effect of Green Manure from Tithonia (T. Diversifolia) on The Establishment and Production of Forage of P. Purpureum cv. Cuba CT-169 and on Some Soili Properties. *Journal. Agric. Sci.* 45: hal 79-82.

- Damanik, M.M.B., Fauzi, Sarifuddin and H. Hanum. 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Medan : Universitas Sumatera Utara Press.13 hal.
- Diniyah, S. 2010. Potensi Isolat Bakteri Endofit Sebagai Penghambat Pertumbuhan Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) dan jamur (*Fusarium* sp. dan *Phytophthora infestans*) Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman. *Journal Soil Nature*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Malang.
- Gachengo, C.N., C. A. Palm, B Jama and C. Othieno. 1999. Thitonia and Senna Green Manures and Inorganic Fertiliers as Phosphorus Sources for Maize In Western Kenya. *Journal Agroforestry Systems* 44: hal 21-36.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, and R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi tanaman budidaya*. Penerjemah S. Herawati. Penerbit Universitas Indonesia. 424 hal.
- George, T.S., T.J. Gregory, J.S. Robinson, and R.J. Buresh. 2002. Changes in phosphorus concentrations and pH in the rhizosphere of some agroforestry and crop species. *Journal Plant Soil*. 246:65-73.
- Gusmaini., Aziz, S.A., Munif, A., Sopandie, D., and Bermawi, N. 2013. Potensi Bakteri Endofit dalam Upaya Meningkatkan Pertumbuhan, Produksi dan Kandungan Andrografolid pada Tanaman Sambiloto. *Jurnal Littri* Vol 19(4):167-177.
- Gusnidar, Yasin S., and Burbey. 2007. 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. Kerja Sama Unand Litbang Pertanian. Padang. 49 hal.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Saul, M.R., Dina, M.A., Hong, G.B., and Bailey, H.H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Bandar Lampung : Universitas Lampung . 488 hal.
- Hakim. 2002. Kemungkinan Penggunaan *Tithonia diversifolia* sebagai Sumber Bahan Organik dan Unsur Hara. *Jurnal Andalas Bidang Pertanian* Tahun 2002. No: 38. Padang. hal 22-67.
- Hakim, N. and 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. dan Agustian. 2004. Budidaya *Tithonia* dan Pemanfaatannya sebagai Unsur Hara untuk Tanaman Hortikultura. Penelitian Hibah Bersaing XI/II Perguruan Tinggi DP3N Ditjen Dikti Diknas. Unand. Padang. 65 hal.

- Hakim, N., Agustian, and Y. Mala. 2012. Application of Organic Fertilizer Tithonia Plus to Control Iron Toxicity and Reduce Commercial Fertilizer Application on New Paddy Field. *J. Trop. Soils* 17: 135-142.
- Hanafiah, K.A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta: Akademika Pressindo. 250 hal.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo. 288 hal.
- Harni, R. and M. S. D Ibrahim. 2011. Potensi Bakteri Endofit Menginduksi Ketahanan Tanaman Lada terhadap Infeksi *Meloidogyne incognita*. *J Littri*. 17(3): 118-123.
- Hartatik, W. 2007. Tithonia diversifolia sumber pupuk hijau. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* Vol 29, No5. 2007, 12 hal.
- Hasanuddin and Lisnawita. 2017. Efektivitas Bakteri Endofit Sebagai Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Pertanian Tropik* Vol. 4 No 1 April 2017 (7):65-74.
- Havlin, J.L., and W.L. Nelson. 2005. *Soil Fertility and Fertilizer. An Introduction to Nutrient Management*. New Jersey: Pearson Prentice Hall. 256.
- Hutapea, J. R. 1994. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia III*. Balai Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Jakarta.
- Jama, B.A., C. A Plam., R. J Bures., A. I Niang., C. Gachego., G. Nzigubeha., and Amadalo. 2000. Tithonia diversifolia as a Green Manure for Soil Fertility Improvmen in Western Kenya. *Journal Agroforestry System*. 135 hal.
- Khairani, G. 2009. *Isolasi dan Uji Kemampuan Bakteri Endofit Penghasil Hormon IAA (Indole Acetic Acid) dari akar Tanaman Jagung (Zea mays L.)* Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Khalid A. Arshad and M. Zahir Z.A. 2004. Screening Plant Growth Promoting Rhizobacteria for Improving Growth and Yield of Wheat. *Journal Microb* 96: hal 473.
- Khan, M. S., Zaidi, A., and Wani. P. A. 2017. Role of Phospate Solubilizing Microorganisme in sustainable Agriculture. *J. Agron Sustain Dwv*. 27:2943.
- Kuswandi. 1993. *Pengapuran Tanah Pertanian*. Yogyakarta: Kanisius. hal. 143.
- Liasu, M. O. and A. K. K. Achakzai. 2007. Influence of Tithonia diversifolia Leaf Mulch and Fertilizer Application on The Growth and Yield of Potted Tomato Plants. *American-Eurasian. J.Agric. dan Environ. Science* 2(4) :335-340.

- Lingga, Pinus and Marsono. 2008. *Pentunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta. 150 hal.
- Melani., Saribun, D.S., and Setiawati, M.R. 2017. Pengaruh Bakteri Endofitik dan Azolla Pinnata terhadap Populasi Bakteri Endofitik, Kandungan N, dan Bobot Kering P Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Tanah Bersalinitas. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran. Bandung.
- Muhsanati, A. Syrif, and S. Rahayu. 2008. Pengaruh Beberapa Takaran Kompos Tithonia Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata*). Jerami 1: *J. Agron* hal. 87-91.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Bogor: Institut Pertanian Bogor Press. Hal 87-88.
- Munif, A. and A. Hipi. 2011. Potensi Bakteri Endofit dan Rhizosfer dalam Meningkatkan Pertumbuhan Jagung. Seminar Nasional Serialia. *Jurnal Institut Pertanian Bogor*. hal. 1-8.
- Notohadiprawiro, T. 2006. *Ultisol, Fakta dan Implikasi Pertanian*. Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada. Bulletin Pusat Penelitian Marihat. 13 hal.
- Opala, P. A., C. O. Othieno, J. R. Okalebo, and P. O. Kisinyo. 2009. Effects of Combining Organic Materials with Inorganic Phosphorus Source on Maize Yield and Financial Benefits in Western Kenya. *Journal Agric*. 46: hal 23-34.
- Prasetyo, B. H., and D. A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2): 39-47.
- Purwani, J. 2011. Pemanfaatan *Tithonia diversifolia* (Hamsley) A. Gray untuk Perbaikan Tanah. Balai Penelitian Tanah. hal 253-263.
- Purwati, E. and Khairunisa. 2007. *Budidaya Tomat Dataran Rendah dengan Varietas Unggul serta Tahan Hama dan Penyakit*. Penebar Swadaya. Jakarta. 67 hal.
- Rachim, D. A. and M. Arifin. 2011. *Dasar-Dasar Klasifikasi Taksonomi Tanah*. Pustaka Reka Cipta. 402 hal.
- Rahma, H., Zainal, A., Surahman, M., Sinaga, M.S., and Giyanto. 2014. Potensi Bakteri Endofit Dalam Menekan Penyakit Layu Stewart (*Pantoea Stewartii* SUBSP. *Stewartii*) Pada Tanaman Jagung. *Jurnal HPT Tropika* Vol 14(2):121-137.

- Roesmarkam dan Yuwono, N. W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Yogyakarta: Kanisius. Hal156.
- Sharma, S. B., Sayyed, R. Z., Trivedi, M. H., and Gobi. T. A. 2013. Phosphate Solubilizing Microbes: Sustainable Approach for Managing Phosphorus Deficiency in Agricultural Soils. *Journal Springer Plus*. Vol 2(1):587.
- Soedradjad, R. and Avivi, S. 2005. Efek Aplikasi *Synechococcus* sp pada Daun dan Pupuk NPK Terhadap Parameter Agronomis Kedelai. *Journal Agronomi* Vol 33(3):17-23.
- Stevenson, F. J. 1982. *Humus Chemistry*. John Wiley and Sons. New York. 443 hal.
- Stevenson, F. J. 1994. *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reaction*. 2th ed. John Wiley and Sons, Inc. New York. 512 hal.
- Strobel, G. and B. Daisy. 2003. *Bioprospecting for Microbial Endophytes and Their Natural Product*, *Microbiology and Molecular Biology Review*. 67: Hal. 491-502.
- Sudarsono, and Lumbanraja, J. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Bogor: Institut Pertanian Bogor. 432 hal.
- Suhardjo, H. and M. Soeprahardjo. 1981. Jenis dan Macam Tanah di Indonesia untuk Keperluan Survei dan Pemetaan Tanah Daerah Transmigrasi. P3MT, Pusat Penelitian Tanah. Publ. No. 28/1981, Bogor.
- Supriyadi, S. 2007. Kesuburan Tanah di Lahan Kering Madura. *Jurnal Pertanian* Vol. 4 No. 2:124-131. Madura.
- Suwardjo and N Sinukaban, 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. Palembang. 60 hal.
- Tan, K. H. 1986. *Dasar – Dasar Kimia Tanah*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press. 295 hal.
- Tan, R. X., and W. X. Zou. 2001. *Endophytes: a Rich Source of Functional Metabolites*, The Royal Society of Chemistry. Available from www.naturalproduct.com Di akses pada 5 April 2018.
- Tarigan, R and Kuswandi. 2010. Efektivitas Asal Isolat Bakteri Endofit dan Kerapatan Pengenceran dalam Mengendalikan Penyakit Busuk Batang (*Sclerotium rolfsii* Sacc) pada Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika Solok.

- Thakuria, D., N. C. Talukdar, C. Goswami, S. Hazarika, R. C. Boro, and M. R. Khan. 2004. Characterization and Screening of Bacteria from Rhizosphere of Rice Grown in Acidic Soils of Assam. *Journal Sci* 86: hal. 978-985.
- Tisdale, S.L., and Nelson, W.L. 1993. *Soil Fertility and Fertilizers*. New York: Mac Millan Publishing, Co.Inc.
- Trisnawati, Y. and Setiawan, A. Iwan. 2008. *Tomat: Pembudidayaan Secara Komersial*. Jakarta: Penebar Swadaya. 123 hal.
- Tugiyono. 2005. *Tanaman Tomat*. Jakarta: Agromedia Pustaka. 102 hal.
- Utami U, Soemarno. Risjani. 2008. Aktivitas Anti Bakteri Endofit Tanaman Mangrove Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Penelitian Perikanan* 11(1): hal 42-48.
- White, J. Jr and G. T Cole. 1985. Endophyte Host Association in Forage Grasses III In Vitro of Fungi by *Acremonium coenophialum*. *Journal Mycologia* 77: hal 487-489.
- Widari, M. 2005. Isolasi Senyawa Flavonoid dari Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray). Skripsi Departemen Farmasi FMIPA USU Medan. Hal. 43.
- Yuwono, Margo, Agustina, L, Basuki, N. 2002. *Pertumbuhan dan Hasil Ubijalar (Ipomoea batatas (L.) Lam) pada Macam dan Dosis Pupuk Organik Berbeda terhadap Pupuk Anorganik*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Zulkarnain. 2010. *Dasar-Dasar Hortikultura: Pertanian Organik*. Jakarta: Bumi Aksara.