

## DAFTAR PUSTAKA

- Agboola, A. A. 1974. Problem of improvement soil fertility by use of green manuring in the tropical farming system, pp. 147-153. In. Organic Material as Fertilizers. FAO of the United Nations, Rome.
- Aguilar, F. J., P. Gonzalez, J. Revilla, J. J. De Leon, and O. Porcel. 1997. Agricultural Use of Municipal Solid Waste on Tree and Bush Crops. J. Agric. Eng Res. No. 67: 73-79.
- Allison, F.E., 1973. Soil Organic Matter and Its Role in Crop Production. Elsevier Scientific Publishing Co., Amsterdam VI + 637p.
- Anonim. 1882. Sulphate of Potash and Coffee. Tessenlo Group.
- Anonim. 2016. Kegunaan Arang. <http://www.farmakope.com>. Diakses pada 22 Desember 2016.
- Anonim. 2017. Tanaman Kopi. <http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id>. Diakses pada 1 Februari 2017.
- Arlen, H. J. 1994. Cacing Tanah pada Timbunan Sampah Rumah Tangga di Beberapa Kecamatan Kotamadya Medan. *Tesis*. Program Studi Biologi FMIPA USU Medan.
- Badan Pusat Pengawas Perdagangan Berjangka Komoditi. 2014. Analisa harga kopi Robusta. <http://www.bappebti.go.id/id/>. Diakses pada tanggal 25 Agustus 2017.
- Berlian, N. dan E. Rahayu. 1995. Jenis dan Prospek Bisnis Bambu. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Budiman, Haryanto. 2012. Prospek Tinggi Bertanam Kopi. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Campbell, NA, JB Reece, dan LG Mitchell. 2003. Biologi Jilid I. Terjemahan Wulandari dan Darmining Tyas. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Damanik, M.M.B, B.E. Hasibuan, Fauzi, Sarifuddin, H. Hanum. 2011. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. USU Press. Medan.
- Departemen Kehutanan dan Perkebunan. 1999. Panduan Kehutanan Indonesia. Departemen Kehutanan dan Perkebunan Republik Indonesia. Jakarta.

- Djukri dan B.S. Purwoko. 2003. Pengaruh naungan paranet terhadap sifat toleran tanaman talas (*Colocasia esculenta* (L) Schott). *Jurnal Ilmu Pertanian* 10(2): 17-25.
- Eddy. 2008. Pertajam efek legam dengan arang. *Agrobisnis Anthurium*. Edisi 08/1. 03-16 Januari 2008.
- Edward CH, Loftly JR. 1977. *Biology of earthworm*. London Chapman and Hall. John Wiley & Sons. New York.
- Ende, B. Van den and B. K. Taylor. 1969. Response of Peach seedling in sand culture to factorial combination of nitrogen, phosphorus and sheep manure. *Aust. J. Of Exp. Agric. Nn. Husb.* 9 : 234-238.
- FAO. 2005. *Arabica coffee manual for Lao-PDR*. National Library, Bangkok.
- Foth and Henry D. 1984. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*, Edisi Ketujuh, Diterjemahkan oleh: Endang Dwi Purbayanti, dkk. Jogjakarta: Gadjah Mada University Press.
- Gajic, B., G. Dugalic And N. Djurovic. 2006. Comparison Of Soil Organic Matter Content, Agregate Composition And Water Stability Of Gleyic Fluvisol From Adjacent Forest And Cultivation Area. *Agronomy Research* 4(2), 499-508.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce dan R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan: Herawati Susilo. UI Press, Jakarta.
- Glasser B, J. Lehmann dan W. Zech. 2002. Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal –A review. *Biology and Fertility of Soils*. 35 : 219 - 230.
- Grimme H. 1985. The dynamics of potassium in the soil plant system. p.127-154. In Cooke (Ed) *Potassium in The Agricultural System of The Humid Tropics*. Prociding of The 19th Colloquium of The Inter. Potash Inst. Bangkok.
- Goldworthy. R.P., and N.M. Fisher. 1996. *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hakim, N, M. Y. Nyakpa, S. G. Nugroho, A. M. Lubis, M. R. Saul, M. A. Diha, G. B. Hong, dan H. H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Lampung: Universitas Lampung.
- Hanafiah dan Kemas Ali. 2003. *Ekologi Dan Mikrobiologi Tanah*. Jakarta: Rajawali Perss.

- Hanafiah A.S., T. Sabrina dan H. Guchi. 2010. Biologi dan Ekologi Tanah. FP - USU, Medan.
- Harding, P. 1992. Coffee (*Coffea arabica* L.) (Arabica coffee); *Coffea canephora* Pierre ex Froehner (Robusta coffee); *Coffea liberica* Bull ex Hiern. (Liberica coffee); *Coffea excelsa* Chev. (Excelsa coffee). PNG Coffee Research Institute, Kainantu, Papua New Guinea.
- Hardjowigeno S. 1993. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hariyappa, N., Violet D'Souza, M., Nagaraj, J.S. Ananthakumar, M.A. and Jayarama, 2009, Status of available major and micronutrients in the coffee soils of Chikmagalur district in Karnataka. J. Plantation Crops, 17 (3): 232-234.
- Isroi dan Yuliarti, N. 2009. Kompos Cara Mudah, Murah dan Cepat Menghasilkan Kompos. Yogyakarta: Andi.
- Jadid M.N. 2007. Uji toleransi aksesori kapas (*Gossypium hirsutum* L.) terhadap cekaman kekeringan dengan menggunakan polietilena glikol (PEG) 6000. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Malang. Malang
- Kartasapoetra, G. Kartasapoetra, AG. M. M. Sutedjo. 1987. Konservasi Tanah dan Air. Bina Aksara, Jakarta.
- Kartasapoetra, A.G. 2004. Klimatologi, Pengaruh Iklim terhadap Tanah dan Tanaman. Bumi Aksara. Jakarta.
- Kurniasih B., dan Wulandhany F. 2009. Penggulungan daun, pertumbuhan tajuk dan akar beberapa varietas padi gogo pada kondisi cekaman air yang berbeda. Agrivita 31:118-128.
- Kusuma, A.H., 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 radiate* L). Universitas Diponegoro. Semarang.
- Lakitan, B. 1996. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.

- Lakitan, B. 2007. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Larcher, W. 1995. Physiological Plant Ecology : Ecophysiology and Stress Physiology of Functional Groups. Third Edition. Springer. New York.
- Lehmann, J. dan M. Rondon. 2005. Biochar soil management on highlyweathered soils in the humid tropics. In: N. Uphoff (ed.), Biological Approaches to Sustainable Soil Systems, Boca Raton, CRC Press. Hlm: 517–530.
- Lehmann, J. and S. Joseph., 2009. Biochar for Environmental Management Science and Technology. Earthscan in the UK and USA.
- Lopez, C. dan Shanley, P. 2004. Kekayaan Hutan Asia. PT Gramedia Pustaka Utama. Anggota IKAPI. Jakarta.
- Malavolta, E.; Vitti, G.C. & Oliveira, S.A. 1997. Avaliação do estado nutricional de plantas: princípios e aplicações. 2.ed. Piracicaba, Potafos. 308p.
- Manuhuttu, A. P., Rehatta, H., dan Kailola, J. J. G. (2014). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost Terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L). Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman Agrologia Vol. 3 (1): 19.
- Masganti. 2003. Kajian upaya meningkatkan daya penyediaan fosfat dalam gambut oligotrofik. Disertasi. Program Pascasarjana UGM, Yogyakarta. 355 p.
- Mawardiana, Sufardi, dan E. Husen. 2013. Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan NPK terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ketiga. Universitas Syah Kuala. Banda Aceh.
- Misran. 2014. Efisiensi Penggunaan Jumlah Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan 14 (1): 39-43
- Najiyati dan Danarti. 2004. *Kopi Budidaya dan Penanganan Lepas Panen, Edisi Revisi*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Ogawa, M. 1994. Symbiosis of people and nature in the tropics. Farming Japan. (Agriculture, Forestry, Fisheries). Vol 28 (5): 10-30. Kansai Environmental Engineering Center Co., Ltd. Japan.

- Pairunan, Anna K., J. L. Nanere, Arifin, Solo S. R. Samosir, Romualdus Tangkaisari, J. R. Lalopua, Bachrul Ibrahim, Hariadji Asmadi. 1999. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Timur, Makassar
- Prawinata. W.S., Harran dan P. Tjondronegoro, 1994. Dasar - Dasar Fisiologi Tumbuhan. Departemen Botani Fakultas Pertanian IPB. Bogor. 313 hal.
- Rahardjo, Pudji. 2012. Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Penebar Swadaya. Jakarta
- Rasada, 1996. Pengaruh beberapa dosis pupuk NPK Mg terhadap pertumbuhan tanaman kakao setelah pangkasan pada umur tanaman menghasilkan. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 75 hal.
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius, Yogyakarta.
- Salisbury, F.B., dan C.W. Ross. 1985. Fisiologi Tumbuhan. ITB. Bandung.
- Salisbury, F.B., dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Jilid 1 Terjemahan Diah R. Lukman dan Sumaryo. ITB, Bandung.
- Sangatanan, PD. dan R.L. Sangatanan. 1989. Organic Farming. 3M Book Inc., 227p
- Sarief, S. 1986. Kesuburan dan Pemupukan Tanah. Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Sembiring, T. M. dan Sinaga, T. S. 2003. Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Siregar, A. 2005. Effect of charcoal application on early growth stage of *Acacia mangium* and *Michelia montana*. Proceeding of the 2 workshop on demonstration study on carbon fixing forest management in Indonesia. Kerjasama FORDA dan JICA. Bogor, 11 Januari 2005.
- Sonny. 2008. Teknik pembentukan karakter warna. Manfaat dibalik pekatnya arang. Tabloid Bunga. Gallery. Dwi mingguan / ThI/08.10-23 Januari 2008
- Steiner C. 2007. Soil charcoal amendments maintain soil fertility and establish carbon sink-research and prospects. Soil Ecology Res Dev. 1 - 6.
- Sugito, Y., Yulia N, dan Ellis N. 1995. Sistem Pertanian Organik. Fakultas Pertanian Un

- Sutanto, R. 2002. Penetapan Pertanian Organik. Permasalahannya dan Pengembangannya. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Sutedjo, M. 2008. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta. 82 hal.
- Syehfani, 2012. Kesuburan tanah. Modul kesuburan tanah. Universitas Brawijaya. Malang
- Tan, K.H. 1982. Principle of Soil Chemistry. Marcel Dekker, Inc, New York.
- Tan, K. H. 1991. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Gumadi D. H, penerjemah. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tangketasik, A., N. M. Wikarniti., N. N. Soniaridan I. W. Narka. 2012. Kadar Bahan Organik Tanah Pada Tanah Sawah dan Tegalan di Bali Serta Hubungannya Dengan Tekstur Tanah. Fakultas Pertanian, Universitas Udayana, Denpasar, Bali.
- Taufiq, A. 2002. Status P dan K lahan kering tanah alfisol pulau Jawa dan Madura serta optimasi pemupukannya untuk tanaman kacang tanah. Prosiding Seminar Nasional dan Pertemuan Tahunan Komisariat Daerah Himpunan Ilmu Tanah Indonesia. Hal. 94-103. Malang.
- Tian, G., L. Brussaard and B. T. Kang. 1995. Breakdown of plant residues with contrasting chemical compositions under humid tropical conditions : Effect of earthworms and millipedes. *Soil Biol. Biochem.* 27(3) : 277 – 280.
- Tisdale, S. L., Nelson W. L., and Beaton J. D., 1990. Soil fertility and fertilizers. (5th Ed). Macmillan, New York.
- Wahim. 2012. Klasifikasi dan Struktur Anatomi Fisiologis Tanaman Sawi. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusantara.
- Wilson, KC, and MN Clifford. 1985. Coffee, botany, biochemistry and production of beans and beverage. The AVI Publishing Company, Inc. Westport. Connecticut. USA.
- Widowati, Utomo, W.H., Guritno, B. And Soehono, L.A. 2012. The Effect of biochar on the growth and N fertilizer requirement of maize (*Zea mays* L.) in green house experiment. *Journal of Agricultural Science* 4 (5): 255-262.
- Wirahadikusuma. 1985. Metabolisme Energi, Karbohidrat & Lipid. Bandung: ITB Press.
- Zheke, Z., F., Robert, and Y. Huiming. 2010. Bamboo Biochar As a Potensial Source of Soil Humic Substance in Soil Ecosystem. China National Research Center of Bamboo. Hangzhou China.