

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiany, H., S. Bahri, dan Nurakhirawati. 2013. Kajian Penggunaan Arang Aktif Tongkol Jagung sebagai Adsorben Logam Pb dengan Beberapa Aktivator Asam. *Jurnal Natural Science* 2(3): 75-86.
- Allen, O. N. dan E. K. Allen. 1981. *The Leguminosae*. The University of Wisconsin Press, Madison.
- Anonimous. 2019. *Produksi Jagung menurut Provinsi*. [www. bps.go.id](http://www.bps.go.id). Badan Pusat Statistik. Diakses pada 2 Oktober 2019.
- Ariana, M. 2013. Pertumbuhan *Acacia auriculiformis* sampai Umur Enam Bulan pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang di Pantai Glagah Kabupaten Kulonprogo Daerah Istimewa Yogyakarta. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tidak Dipublikasikan.
- Arniadi. 2009. Penambatan Nitrogen secara Biologis pada Tanaman Leguminosa. *Wartazoa* 19 (1): 23-30.
- Bale, A. 1987. *Ilmu Tanah I*. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Bale, A., dan H. Supriyo. 1987. *Ilmu Tanah II: Pupuk dan Pemupukan*. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Basri dan A. Azis. 2011. Arang Hayati (Biochar) sebagai Bahan Pembenah Tanah. *Jurnal Serambi Pertanian* 5(6): 1-2.
- Basuki, T. M. dan I. B. Pramono. 2017. *Hutan Jati Tempat Tumbuh, Hasil Air, dan Sedimen*. UNS Press, Surakarta.
- Bino, B. 1997. The Performance of *Acacia angustissima*, *A. auriculiformis* and *A. mangium* as Potential Agroforestry Tree Species in the Highlands of Papua New Guinea dalam *Proceedings of an International Workshop held in Hanoi, Vietnam*, pp. 45-50.
- Brady, N.C. dan R.R. Weil. 2002. *The Nature and Properties of Soils*. 31th ed. Prentice-Hall, Upper Saddle River, New York. 511 p.
- Brown, S. 1997. *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: a Primer*. FAO Forestry Paper, Rome.
- Chan, K.Y., L.V. Zwieten, I. Meszaros, A. Downie, and S. Joseph. 2008. Using Poultry Litter Biochar as Soil Amendments. *Australian Journal of Soil Research*. 46(8): 437-444.
- Chairani. 2006. Pengaruh Fosfor dan Pupuk Kandang Kotoran Sapi terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan tanaman Padi (*Oryza sativa* L) pada Lahan

Sawah Tadah Hujan di Kabupaten Langkat, Sumatra Utara. *Jurnal Penelitian Pertanian Indonesia* 25: 8-17.

Damanik, M. M. B., B. E. Hasibuan, S. Fauzi, H. Hanum. 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan.

Daniel, T.W., J.A. Helms, dan F.S. Baker. 1979. *Principles of Silviculture*. Mac Graw Hill Book Company, New York.

Darmawijaya, M.I. 1990. *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Daud, M., H. Latifah, Hikmah, dan J. Imran. 2015. Potensi Cadangan dan Serapan Karbon Dioksida di Hutan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Makassar Dea Bissoloro Kabupaten Gowa. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 3(5).

Dewi, Y. H. 2010. Pengaruh Dosis Pupuk dan Frekwensi Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Semai *Acacia auriculiformis* A.Cunn. pada Tanah Regosol Vulkanik (Entisol). *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tidak Dipublikasikan.

Díaz, D.A. dan W.A. Pengue. 2018. Nutrients Metabolism of Agriculture Production in Argentina: NPK Input and Output Flows from 1961 to 2015. *Journal Ecological Economics*. 147: 74-83.

Doran, J.C. dan J.W. Turnbull. 1997. Australian Trees and Shrubs: Species for Land Rehabilitation and Farm Planting in the Tropic. *Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR) Canberra Australia, Australia*.

Duke, J.A. 1983. *Forage Tree Legumes in Tropical Agricultural*. Department of Agriculture The University of Queensland, Queensland.

Dwidjoseputro. 1981. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia, Jakarta.

Engelstad. 1997. *Teknologi dan Penggunaan Pupuk*. UGM Press, Yogyakarta.

Faizin, N., M. Mardhiansyah, dan D. Yoza. 2015. Respon Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Fosfor terhadap Pertumbuhan Semai Akasia (*Acacia mangium* Willd.) dan Ketersediaan Fosfor di Tanah. *Jurnal Online Mahasiswa Faperta* 2(2): 1-9

Fitriatin, B. N., R. Hindersah, dan P. Suryatmana. 2008. Aktivitas Enzim Fosfat dan Ketersediaan Fosfat Tanah pada Sistem Tumpangsari Tanaman Pangan dan Jati (*Tectona grandis* L.f.) setelah Aplikasi Pupuk Hayati. *Jurnal Agrikultura* 19(3): 161-166.

- Foth, H.D. 1990. *Fundamentals of Soil Science Eight Edition*. John Wiley & Sons, New York.
- Foth, H.D. dan B.G. Ellis. 1997. *Soil Fertility 2nd Ed*. Lewis Publishers, Boca Raton.
- Gani, A. 2009. Potensi Arang Hayati “Biochar” sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan* 4: 33-48.
- Gardner, F. P. , R. B. Pearce, dan R. L. Mitchel. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Glaser, B., E. Balashov , L. Haumaier , G. Guggenberger , W. Zech . 2002. Black Carbon in Density Fractions of Anthropogenic Soils of the Brazilian Amazon Region. *Organic Geochemistry* 31(7): 669-678.
- Glauser, R., H. E. Doner, dan E.A. Paul. 2002. Soil Aggregate Stability as a Function of Particle Size Sludgetreated Soils. *Soil Science*. 146: 37- 43.
- Gledhill, D. 1996. *The Names of Plants Second Edition*. Cambridge University Press, Australia.
- Hadijah, M. H. 2014. Pengaruh Inokulasi Mikoriza dan Salinitas terhadap Pertumbuhan Semai *Acacia auriculiformis*. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan* 7(2): 51-59.
- Hai, P.H., 2009. Genetic Improvement of Plantation- Grown *Acacia auriculiformis* for Sawn Timber Production. *Thesis*. Universitas Agriculture Sueciae, Upsala. Tidak Dipublikasikan.
- Hakim, N., M. Y. Nyakkpa, A. M. Lubis, G. S. Nugroho, R. M. Saul, A. M. Diha, B. G. Hong, H. H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung.
- Hale S. E., V. Alling, V. Martinsen, J. Mulder, G.D. Breedveld , dan G. Cornelissen. 2013. The Sorption and Desorption of Phosphate-P, Ammonium-N and Nitrate-N in Cacao Shell and Corn Cob Biochars. *Chemosphere* 91: 1612–1619.
- Haluti, S. 2014. Pemetaan Potensi Limbah Tongkol Jagung sebagai Energi Alternatif di Wilayah Provinsi Gorontalo. *Tesis*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya. Tidak Dipublikasikan.
- Hamli, F., I. M. Lapanjan, dan R. Yusuf. 2015. Respon Pertumbuhan Tanaman secara Hidroponik terhadap Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agrotekbis* 3(3): 290-296.

- Handayani, M. 2009. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Kompos terhadap Pertumbuhan Bibit Salam (*Eugenia polyantha* Wight). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor. Tidak Dipublikasikan.
- Hardjowigeno, S. 1987. *Ilmu Tanah*. Melton Putra, Jakarta.
- Harjadi, S. S. 1988. *Pengantar Agronomi*. Gramedia, Jakarta.
- Hartmann, H. T., D. E. Kester, F. T. Davies, dan R. L. Geneve. 1997. *Plant Propagation: Principles and Practices (Edisi VI)*. Prentice Hall. Englewood Cliffs, New Jersey.
- Havlin, J.L., J.D. Beaton, S.L. Nelson, W.L. Nelson. 2005. *Soil Fertility and Fertilizer an Introduction to Nutrient Management*. Pearson Prentice Hall, New Jersey.
- Hendrati, R.L., S.T. Nurrohmah., S. Susilawati., dan S. Budi. 2014. *Budidaya Acacia Uriculiformis (Acacia auriculiformis) untuk Kayu Energi*. IPB Press, Bogor.
- Herawati, S. dan Subiyanto. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Herdiana, N., A. H. Lukman, K. Mulyadi. 2008. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Aplikasi Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan Bibit *Shorea ovalis* Korth. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* 5(3): 289-296.
- Hidayah, N. H dan A. Irawan. 2012. *Kesesuaian Media Sapih terhadap Persentase Hidup Semai Jabon Merah (Anthocephalus macrophyllus (Roxb.) Havil)*. Balai Penelitian Kehutanan, Manado.
- Indranada, H. I. 1986. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Bina Aksara, Jakarta.
- Islam, MD. A., MD. R. Rahman., dan M. K. Hossain. 2019. Effect of Container and Potting Media on Raising Quality Seedling of *Acacia auriculiformis* in The Nursery. *Asian Journal of Agriculture* 3(1):26-32.
- Joker, D. 2000. *Aacia auriculiformis* Cunn. ex Benth. Danida Fores Seed Centre, Denmark.
- Jones Jr. JB. 1998. *Plant Nutrition Manual*. CRC Press, Boca Raton.
- Judd, W.S., C.S. Campbell., E.A. Kellog., P.F. Stevens., dan M.J. Donoghue. 1999. *Plant Systematics : A Phlogenetic Approach*. Sinauer Associates, Masassachusets.
- Kastono. 2005. *Pengantar Ekologi*. UGM, Yogyakarta.

- Koswara, J. 1991. *Budidaya Jagung*. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kovacs, M. 1992. *Biological Indicators in Environmental Protection*. Market Cross Hause, England.
- Kramer P. J. dan T.T Kozlowsky. 1960. *Physiology of Trees*. McGraw-Hill Company, London.
- Krisdianto dan L.M. Dewi. 2012. *Jenis Kayu untuk Mebel*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Kementrian Kehutanan, Bogor.
- Kurniasih, B. dan F. Wulandhany. 2009. Penggulungan Daun, Pertumbuhan Tajuk dan Akar Beberapa Varietas Padi Gogo pada Kondisi Cekaman Air yang Berbeda. *Agrivita* 31: 118-128.
- Lakitan, B. 1996. *Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- _____. 2007. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Garfindo Persada, Jakarta.
- lal, R. 1994. *Method and Guidelines for Assessing Sustainable Use for Soil and Water Resources in the Tropics*. SMSS Tech. Monograph no. 21. USDA. 78 p.
- Lawlor, D.W. dan A.T. Young. 1989. Photosynthesis by Flag Leave of Wheat in Relation To Protein, Ribulose Bisphosphate Carboxylase Activity and Nitrogen Supply. *Journal Experimental Botany* 40: 43-52.
- Lehmann, J., J.P. da Silva Jr, C. Steiner, T. Nehls, W. Zech and B. Glaser. 2003. Nutrient Availability and Leaching in an Archaeological Anthrosol and a Ferralsol of the Central Amazon Basin: Fertilizer, Manure and Charcoal Amendments. *Plant and Soil*. 249 : 343–357.
- Lehmann, J., J. Gaunt, dan M. Rondon. 2006. Biochar Sequestration in Terrestrial Ecosystems- A review. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* 11:403-427.
- Lehmann, J. dan M. Rondon. 2006. *Biochar Soil Management on Highly Weathered Soil in the Humid Tropics* in Biological Approaches to Sustainable Soil Sytems (Norman Uphoff et al.). Taylor & Francis Group, Atlanta pp:517-530.
- Lehmann, J. 2007. Bioenergy in The Black. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5: 381-387.

- Liang, B., J. Lehmann, D. Solomon, J. Kinyang, J. Grossman, B. O'Neill, E.G. Neves. 2006. Black Carbon Increases Cation Exchange Capacity in Soils. *Soil Science Society of America Journal* 70(5): 1719-1730.
- Lingga, P. 1991. *Jenis dan Kandungan Hara pada Beberapa Kotoran Ternak*. Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Antanan, Bogor.
- Lingga dan Marsono. 2003. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mantong J.O., B.D. Argo, B. Susilo. 2018. Pembuatan Arang Aktif dari Limbah Tongkol Jagung sebagai Adsorben pada Limbah Cair Tahu. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* 6 (2): 100-106.
- Matheson, E.M., 1975. *The Genetic Capital and Plant Growth*. Dalam "A Course Manual in Annual Crop Production (Maize, sorghum and soybean). Australian Vice-Chancellors Committee. pp.1-25.
- Mateus, R., L. M. Mooy, D. Kantur. 2017. Utilization of Corn Stover and Pruned Gliricidia Sepium Biochars as Soil Conditioner to Improve Carbon Sequestration, Soil Nutrients and Maize Production at Dry Land Farming in Timor, Indonesia. *International Journal of Agronomy and Agricultural Research (IJAAR)* 10 (4): 1-8.
- Modrzynski, J., D.J. Chmura., dan M.G. Tjoelker. 2015. Seedling Growth and Biomass Allocation in Relation to Leaf Habit and Shade Tolerance among 10 Temperate Tree Species. *Free Physiology* 35: 879-893.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press, Bogor.
- Munir. 1996. *Tanah-Tanah Utama di Indonesia*. Pustaka Jaya, Jakarta.
- Neilsen, I.C. 1992. Mimosaceae (Leguminosae-Mimosoideae). *Flora Malesiana* 11:1-226.
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Nurida, N. L., Rahman, dan Sutono. 2012. Potensi Pembenah Tanah Biochar dalam Pemulihan Sifat Tanah Terdegradasi dan Peningkatan Hasil Jagung dan Typic Kanhapludults Lampung. *Buana sains* 12 (1): 69-74.
- Nyakpa, M. Y. A., M. Lubis, M. A. Pulung, A.G. Amrah, A. Munawar, G.B. Hong, N. Hakim. 1988. *Kesuburan Tanah*. Universitas Lampung, Lampung.
- Okimori, Y., M. Ogawa, dan F. Takahashi. 2003. Potential of CO₂ Reduction by Carbonizing Biomass Waste from Industrial Tree Plantation in South Sumatra, Indonesia. *Journal Mitigation and Adaption Strategies for Global Change* 8(3): 261-280.

- Parrotta, J.A. 1997. *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. Northern Black Wattle Leguminosae (Mimosoideae) Legume Family. USDA Forest Service International Institute of Tropical Forestry, Rio Piedras Puerto Rico.
- Permanasari, I. dan D. Kastono. 2012. Pertumbuhan Tumpangsari Jagung dan Kedelai pada Perbedaan Waktu Tanam dan Pemangkasan Jagung. *Jurnal Agroteknologi* 3(1): 13-20.
- Pinyopusarerk, K. 1987. Improving *Acacia auriculiformis* through Selection and Breeding in Thailand, in Australian Acacias in *Developing Countries*, ACIAR (Australian Centre for International Agricultural Research), Australia.
- Prayudyaningsih, R., dan R. Sari. 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
- Prayugo, S. 2007. *Media Tanam untuk Tanaman Hias*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Purwaningsih, O., D. Indradewa, S. Kabirun, dan D. Shiddiq. 2012. Tanggapan Tanaman Kedelai terhadap Inokulasi *Rhizobium*. *Jurnal Agrotrop* 2(1): 25-32.
- Purwanti, E. 2008. Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk dan Konsentrasi EM-4 terhadap Pertumbuhan Bibit Stek Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Tidak Dipublikasikan.
- Putro, G. S. 1992. Pengaruh Variasi Jenis Pupuk dan Variasi Komposisi Media terhadap Pertumbuhan Semai *Acacia auriculiformis* A. Cunn. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tidak Dipublikasikan.
- Ratmini, N.P., Y. Juwita, dan P.Sasmita. 2018. Pemanfaatan Biochar untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Sub Optimal. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal, Palembang*.
- Rinsema, W. T. 1983. *Pupuk dan Pemupukan*. Bharata Karya Aksara, Jakarta.
- Salisbury, F.B. and C.W. Ross. 1985. *Plant Physiology Third Edition*. Wadsworth Publishing Co., Belmont, California.
- _____. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 3*. ITB, Bandung.
- _____. 1995. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan Jilid 1*, diterjemahkan oleh Diah R, Lukman, dan Sumaryono. Institut Teknologi Bandung, Bandung.

- Sapsuha, R., A. Thomas, M. T. Lasut, dann J. A. Rombang. 2015. Pengaruh Pemupukan NPK terhadap Pertumbuhan Bibit Jabon Putih *Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Miq. *In Cocos* 6(6): 1-8.
- Sari, M. N., Sudarsono, dan Darmawan. 2017. Pengaruh Bahan Organik terhadap Ketersediaan Fosfor pada Tanah-Tanah Kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan* 1(1): 65-71.
- Sarief, S. 1986. *Ilmu Tanah Pertanian*. Pustaka Buana, Bandung.
- Sarwar, G., H. Schmeisky, M. A. Tahir, Y. Iftikhar, dan N. U. Sabah. 2010. Application of Greencompost for Improvement in Soil Chemical Properties and Fertility Status. *The Journal of Animal & Plant Sciences*, 20(4): 258-260.
- Sasmita, K.D., I. Anas, S. Anwar, S. Yahya, dan G. Djajakiran. 2017. Pengaruh Pupuk Organik dan Arang Hayati terhadap Kualitas Media Pembibitan dan Pertumbuhan Bibit. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar* 4(2): 107-120.
- Sastrapradja, S., K. Kartawinata, U. Soetisna, Roemantyo, H. Wiriadinata, dan S. Soekardjo. 1977. *Kayu Indonesia*. Lembaga Biologi Nasional, LIPI, Bogor.
- Sastroamidjojo, J.S. 1976. *Acacia auriculiformis, Melaleuca Leucadendron*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Satifah. 2004. Peran Pupuk Hayati dalam Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Menunjang Keberlanjutan Produktivitas Tanah. *Jurnal Sumber Daya Lahan* 1(4): 3-10.
- Satriawan, B. D. dan E. Handayanto. 2015. Effects of Biochar and Crop Residues Application on Chemical Properties of a Degraded Soil of South Malang and P Uptake by Maize. *Journal of Degraded Andmining Lands* 2 (2): 271–281.
- Scowcroft, P.G. dan J.A. Silva. 2005. Effects of Phosphorus Fertilization, Seed Source, and Soil Type on Growth of *Acacia koa*. *Journal of Plant Nutrition* 28: 1581-1603.
- Setyamidjaja, D. 1986. *Pupuk dan Pemupukan*. Simplex, Jakarta.
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Steiner, C. 2007. Soil Charcoal Amendments Maintain Soil Fertility and Establish Carbon Sink-Research and Prospects in Soil Ecology. *Research Developments* pp 1-6.

- Steiner, C., W. G. Teixeira, J. Lehmann, T. Nehls, Vasconcelos de Macedo. 2002. Long Term Effects of Manure, Charcoal and Mineral Fertilization on Crop Production and Fertility on a Highly Weathered Central Amazonian Upland Soil. *Plant Soil*. 291: 275-290.
- Suita, E. 2013. Pengaruh Sortasi Benih terhadap Viabilitas dan Pertumbuhan Bibit Akor (*Acacia auriculiformis*). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan* 1(2): 83-91.
- Sujana, I. P. Dan I. N. L. S. Pura. 2015. Pengelolaan Tanah Ultisol dengan Pemberian Pembenah Organik Biochar Menuju Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Agrimeta Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem* 5(9): 1-9.
- Sujana, P., T. R. Babu, S. R. Reddy. 2014. Comparative Voltammetric Study and Determination of Carbamate Pesticide Residues in Soil at Carbon Nanotubes Paste Electrodes. *J Electrochem Sci Eng* 4: 19-26.
- Sukartono. 2011. *Pemanfaatan Biochar sebagai Bahan Amendemen Tanah untuk Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Air dan N Tanaman Jagung (Zea mays) di Lahan Kering Lombok Utara*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Sun, J.S., R. J. Simpson, and R. Sands. 1992. A Leaf Phosphorus Assay for Seedlings of *Acacia Mangium*. *Tree Physiology* 11: 315-324.
- Suryowinoto, S.M. 1997. *Flora Eksotika: Tanaman Peneduh*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutejo, M. dan A.G. Kartasapoetra. 1988. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Syahrudin, S., A. Wijaya, T. Butarbutar, W. Hartati, I. Ibrahim, dan M. Sipayung. 2018. Biochar yang Diproduksi dengan Tungku Drum Tertutup Retort Memberikan Pertumbuhan Tanaman yang Lebih Tinggi. *Jurnal Hutan Tropis* 2(1): 49-58.
- Taiz, L. dan E. Zeiger. 1999. *Plant Physiology* 3rd ed. Sinauer Associates Inc, Sunderland.
- Tambunan, S., B. Siswanto, dan E. Handayanto. 2014. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik Segar dan *Biochar* terhadap Ketersediaan P dalam Tanah di Lahan Kering Malang Selatan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1(1): 85-92.
- Tan, K. H. 2010. *Principles of Soil Chemistry Fourth Edition*. CRC Press Taylor and Francis Group. Boca Raton. London. New York. 362 p.
- Thies, J.E., dan M.C Rillig. 2009. *Characteristics of Biochar: Biological Properties*. Biochar for Environmental Management, Earthscan.
- Tjitrosoepomo, G. 1987. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Tuah, A., R. Sulaeman., dan D. Yoza. 2017. Penghitungan Biomassa dan Karbon diatas Permukaan Tanah di Hutan Larangan Adat Rumbio Kab Kampar. *Jurnal Online Mahasiswa Universitas Riau* 4(1): 1-10.
- Wahyuni, C. dan A. Arbain. 2013. Estimasi Cadangan Karbon di Atas Permukaan Tanah dan Keanekaragaman Jenis Tumbuhan di Hutan Bukit Tangah Pulau Area Produksi PT. Kencana Sawit Indonesia (Ksi), Solok Selatan. Padang. *Jurnal Biologika* 2(1).
- Wasis, B., D. Mulyana., dan B. Winata. 2015. Pertumbuhan Semai Jabon (*Anthocephalus cadamba*) pada Media Bekas Tambang Pasir dengan Penambahan Sub Soil dan Arang Tempurung Kepala. *Jurnal Silvikultur Tropika* 6(2): 93-100.
- Wasis, B. dan N. Fathia. 2011. Pengaruh Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Semai Gmelina (*Gmelina arborea* Roxb.) pada Media Tanah Bekas Tambang Emas (Tailing). *Jurnal Silvikultur Tropika* 2 (1): 14-18.
- Wasis, B. dan S. E. Islamika. 2019. Pengaruh Penambahan Arang Tempurung Kelapa dan Bokashi Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Semai Akasia (*Acacia mangium* Willd.) di Media Bekas Tambang Kapur. *Jurnal Silvikultur Tropika* 10(1): 29-34.
- Wibisono, A. dan M. Basri. 1993. *Pemanfaatan Limbah Organik untuk Kompos*. Penebar Swadaya, Jakarta
- Widiatmaka, A. Mediranto, dan H. Widjaja. 2015. Karakteristik, Klasifikasi Tanah, dan Pertumbuhan Tanaman Jati (*Tectona grandis* Linn f.) Var. Unggul Nusantara di Ciampea, Kabupaten Bogor. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 5(1): 87-97.
- Widiowati, Asnah dan Sutoyo. 2012. Pengaruh Penggunaan Biochar dan Pupuk Kalium Terhadap Pencucian dan Serapan Kalium pada Tanaman Jagung. *Buana Sains* 12 (1) : 83 – 90.
- Widowati. 2010. *Produksi dan Aplikasi Biochar/Arang dalam Mempengaruhi Tanah dan Tanaman*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah (Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah)*. Gava Media, Yogyakarta.
- Wong. 2005. *Visual Symptons of Plant Nutrient Deficiencies in Nursery and Landscape Plant. Soil and Crop Management. Cooperative Extention Service. College of Tropical Agriculture and Human Resources*. University of Manoa, Manoa.
- Yuwono. D. 2005. *Kompos*. Penebar Swadaya, Jakarta.

Zhigang, P. dan Y. Minquan Y. 1987. Australian Acacias in the People's Republic of China, in Australian Acacias in Developing Countries, (*Australian Centre for International Agricultural Research*) *Proceedings* No. 16, (Ed. Turnbull, JW), *Brown Prior Anderson Pty Ltd, Victoria, Australia*.

Penulisan Daftar Pustaka menggunakan *Harvard - American Psychological Association Style*