

PUSTAKA ACUAN

- Adiningsih, J. S., dan R, Sri . 1988. Peranan bahan organik dalam meningkatkan efisiensi penggunaan pupuk dan produktivitas tanah. *Prosiding Lokakarya Nasional Efisiensi Pupuk*. Pusat Penelitian Tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 144 hlm.
- Adiningsih, J. S. dan Mulyadi. 1993. Alternatif teknik rehabilitasi dan pemanfaatan lahan alang-alang. *Dalam S. Sukmana, Suwardjo, J. Sri Adiningsih, H. Subagjo, H. Suhardjo, Y. Prawirasumantri (Ed.). Pemanfaatan lahan alang-alang untuk usaha tani berkelanjutan. Prosiding Seminar Lahan Alang-alang, Bogor, Desember 1992*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian. Hlm. 29–50.
- Ahmad, K. 2009. *Pupuk dan Pemupukan*. Erlangga. Jakarta. 231 hlm.
- Akil, M. 2010. Pengelolaan Hara N, P dan K pada Tanaman Jagung Komposit di Lahan Sawah Tadah Hujan Takalar. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*. Maros. Hlm 169-176.
- Andalusia, J. 2005. *Pengaruh Media Tanam dan Pupuk N Terhadap Pertumbuhan Bibit Jati Belanda*. Skripsi. Program Studi Agronomi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 86 hlm.
- Anjani, D. J. 2013. *Uji Efektivitas Pupuk Organonitrofos dan Kombinasinya dengan Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculantum nill.*) di Tanah Ultisol Gedung Meneng*. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung. 83 hlm.
- Ardiyarningsih, P.L., S. Sarman, dan I. Elly. 2009. Substitusi Pupuk Anorganik dengan Kompos Sampah Kota Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata Sturt*). *Journal Sains* 12(2): 1-6.
- Atmojo, S. W. 2003. *Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Kimia Tanah*. Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah. Surakarta. Universitas Sebelas Maret. 35 hlm.
- Belfield, S. dan C. Brown. 2008. *Field Crop Manual: Maize (A Guide to Upland Production in Cambodia)*. Canberra. 43 hlm.

- BPS Indonesia. 2013. *Produksi Jagung di Indonesia*. Badan Pusat Statistika. Jakarta. http://www.bps.go.id/tmn_pgn.php?eng=0. Diakses pada tanggal 15 Desember 2013.
- Briently, G.W., C.C. Kao, J.L. Harison, M. Lipsicas, and R. Raythath. 1986. Relationbetween structural disorder and other characteristics of kaolinite and dickites. *Clays and Clay Minerals* 34: 239–249
- Christine, B. 2013. *Uji Efektivitas Pupuk Organonitrofos dan Kombinasinya dengan Pupuk Kimia terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit Kathur (Capsicum frutescens) pada Tanah Ultisol Gedung Meneng*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 75 hlm.
- Cooke, G.W. 1985. *Fertilizing for Maximum Yield*. Granada Publishing Lmt. London. P. 75-87.
- Darman, S. 2008. Ketersediaan dan Serapan Hara P Tanaman Jagung Manis pada Oxic Dystrudepts Palolo akibat Pemberian Ekstrak Kompos Limbah Buah Kakao. *Journal Agroland* 15(4): 323-329.
- Desiana, D. dan A.N. Rahmah. 2011. *Perbandingan Berbagai Macam Jenis Pupuk Pada Pertumbuhan Tanaman Tomati*. Paper. Institut Teknologi Sepuluh November. 2 hlm
- Deviana, M. 2014. *Uji Efektivitas Pupuk Organonitrofos dan Kombinasinya dengan Pupuk Anorganik terhadap Serapan Hara dan Produksi Tanaman Jagung (Zea Mays L.) pada Musim Tanam ke Dua di Tanah Ultisols Gedong Meneng*. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung. 77 hlm.
- Dermiyati, J. Antari, S. Yusnaini, dan S. G. Nugroho. 2009. Perubahan Populasi Mikroorganisme Pelarut Fosfat pada Lahan Sawah dengan Sistem Pertanian Intensif menjadi Pertanian Organik Berkelanjutan. *Jurnal Tanah Tropika* 14 (2): 143-148.
- Dou, L., M. Komatsuzaki, dan M. Nakagawa. 2012. Effects of Biochar, Mokusakueki and Bokashi Application on Soil Nutrients, Yields and Qualities of Sweet Potato. *Journal Agriculture Science and Soil Science* 2: 318-327.
- Fadiluddin, M. 2009. *Efektivitas Formula Pupuk Hayati dalam Memacu Serapan Hara, Produksi, dan Kualitas Hasil Jagung dan Padi Gogo di Lampung*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 92 hlm.
- Ferizal, M. 2011. *Arang Hayati (Biochar) sebagai Bahan Pembenh Tanah*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh. Edisi Khusus Penas XIII. 2 hlm.

- Gani, A. 2009. Biochar Penyelamat Lingkungan. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 31: 15-16.
- . 2010. Multiguna Arang – Hayati Biochar. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. *Sinar Tani*. Edisi 13-19: 1-4.
- Graber, E.R., Y.M. Harel, M. Kolton, E. Crtryn, A. Silber, D.R. David, L. Tsechansky, M. Borenshtein, and Y. Elad, 2010. Biochar Impact on Development and Productivity of Pepper and Tomato grown in Fertigated Soilless Media. *Plant Soil* 337: 481-496.
- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta. 274 hlm.
- Idam, K. 2010. *Kelebihan dan kekurangan Pupuk Kimia*. Kanisius Yogyakarta. 213 hlm.
- Lehmann, J. and M. Rondon. 2005. Bio-char Soil Management on Highly-Weathered Soils in The Humid Tropics. In: N. Uphoff (ed.), *Biological Approaches to Sustainable Soil Systems*, Boca Raton, CRC Press. Taylor and Francis Group. p. 517–530.
- Lehmann, J. 2007. Bioenergy in The Black. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5: 381-387.
- Lehmann, J. and S. Joseph. 2009. Biochar for Environmental Management: Science and Technology. *Earthscan-UK*. pp. 71-78.
- Lumbanraja, J., Dermiyati, S. Triyono, dan H. Ismono. 2013. Pemasarakatan Aplikasi Pupuk Organik Rakitan Baru Organonitrofos di Kelompok Tani dan Pemberdayaan Kewirausahaan Kelompok Tani di Kabupaten Lampung Selatan. Proposal Hi-Link. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Mackay, A. D., J. K. Syers, dan P. E. H. Gregg. 1984. Ability of Chemical Extraction Procedures to Assess the Agronomic Effectiveness of Phosphate Rock Materials. *New Zealand Journal of Agricultural Research* 27: 219-230.
- Martajaya, M. 2009. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Stury*) yang dipupuk dengan Pupuk Organik dan Anorganik pada saat yang Berbeda. *Jurnal Crop Agro* 2 (2): 90-100.
- Mawardiana. 2013. Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan NPK terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ketiga. *Jurnal Konserxasi Sumber Daya Lahan* 1 (1): 16-23.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman (TNT)*. Bogor: IPB Press. 240 hlm.

- Novriani. 2010. Alternatif Pengelolaan Unsur Hara P (Fosfor) pada Budidaya Jagung. *Jurnal Agronobis* 2(3): 42-49.
- Nugroho, S.G., Dermiyati, J. Lumbanraja, S. Triyono, dan H. Ismono, dan A. P. Jatmiko. 2011. Perakitan Pupuk Alternatif Organomineral NP (Organonitrofos) Berbasis Sumberdaya Lokal dan Pengalihan Teknologi Produksi ke Swasta dan Kelompok Tani. Proposal Penelitian Unggulan Strategi Nasional. Universitas Lampung. Bandar Lampung. Hal 6-10.
- Nurida, N.L dan A. Rachman. 2009. Alternatif Pemulihan Lahan Kering Masam Terdegradasi dengan Formula Pembena Tanah Biochar di Typic Kanhapludults Lampung. *Dalam Teknologi Pengelolaan Lahan Kering: Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor. Hlm. 639-648
- Nurida, N.L., A. Dariah, dan A. Rachman. 2012. Kualitas Limbah Pertanian sebagai Bahan Baku Pembena Tanah berupa *Biochar* untuk Rehabilitasi Lahan. *Balai Penelitian Tanah*. Bogor. Hlm 211-218.
- Prabowo, A. Y. 2007. *Teknis Budidaya : Budidaya Jagung*. <http://teknisbudidaya.blogspot.com/2007/10/budidayajagung.html/23/06/2014>. Diakses pada tanggal 23 Mei 2014.
- Prasetyo, B.H. and R.J. Gilkes.1997. Some chemical and mineralogical properties of red soils derived from volcanic-tuff in West Java. *Agrivita* 18(3): 87–94.
- Pulung, M. A. 2005. *Kesuburan Tanah*. Buku Ajar. Universitas Lampung. 286 hlm.
- Rachman, I. A., S. Djuniwati dan K. Idris. 2008. Pengaruh Bahan Organik dan Pupuk NPK terhadap Serapan Hara dan Produksi jagung di Inceptisol Ternate. *Jurnal Tanah dan Lingkungan* 10 (1): 7-13.
- Septima, A.R. 2013. *Uji Keefektifan Pupuk Organonitrofos Dan kombinasinya Dengan Pupuk Kimia Terhadap pertumbuhan, Serapan Hara Dan produksi Tanaman jagung (Zea Mays L.) Pada Tanah Ultisol Gedung Meneng*. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung. 80 hlm.
- Sirappa, M. P. dan N. Razak. 2010. Peningkatan Produktivitas Jagung melalui Pemberian Pupuk N, P, K dan Pupuk Kandang pada Lahan Kering di Maluku. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*. Maluku. Hlm 277-286.
- Soepardi. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 591 hlm.
- Soplanit, M. C dan R. Soplanit. 2012. Pengaruh Bokashi Ela Sagu pada Berbagai Tingkat Kematangan dan Pupuk SP 36 terhadap Serapan P dan Pertumbuhan Jagung (*Zea mays L.*) pada Tanah Ultisol. *Jurnal Agrologia*. 1(1): 60-68.

- Steinbess, S., G. Gleixner, and M. Antonietti. 2009. Effect of Biochar Amendment on Soil Carbon Balance and Soil Microbial Activity. *Soil Biology and Biochemistry* 41: 1301-1310.
- Su, N.R. 1976. Potassium fertilization of rice. In *The Fertility of Paddy Soils and Fertilizer Application for Rice. Food and Fertilizer Technology Center for the Asian and Pacific Region, Taiwan, Republic of China*. pp. 117-148.
- Subagyo, H., N. Suharta, dan A.B. Siswanto. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. *Dalam* A. Adimihardja, L.I. Amien, F. Agus, D. Djaenudin (Ed.). *Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor. Hlm. 21–66.
- Subagyo, H., P. Sudewo, dan B.H. Prasetyo. 1986. Pedogenesis beberapa profil Mediteran Merah dari batu kapur di sekitar Tuban, Jawa Timur. *Dalam* U. Kurnia, J. Dai, N. Suharta, I.P.G. Widjaya-Adhi, J. Sri Adiningsih, S. Sukmana, dan J. Prawirasumantri (Ed.). *Prosiding Pertemuan Teknis Penelitian Tanah*, Cipayung, 10–13 November. 1981. Pusat Penelitian Tanah, Bogor. Hlm. 103–122.
- Subandi. 2006. Peran Pengelolaan Hara Kalium untuk Produksi Pangan di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian* Vol. 6 No. 1 Maret 2013: 1-10.
- Subandi, T. Notohadiprawiro, S. Sukodarmodjo, dan B. Radjagukguk. 1989. Pengaruh pemberian kapur pada tanah Ultisol atas perilaku kalium. *Agrikam* 4: 91-99.
- Suryani, M. 2014. *Perubahan Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Caisim (Brassica Juncea L.) Akibat Pemberian Biochar pada Topsoil dan Subsoil Tanah Ultisol*. Sripsi. Universitas Lampung. Lampung. 70 hlm.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik; Pemasarakatan Dan Pengembangannya*. Penerbit Kanisius. Jakarta. 219 hlm.
- Suyanto. 2010. Strategi dan Implementasi Pemupukan Rasional Spesifik Lokasi. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 3 (4): 306-318.
- Syafruddin, S. Saenong, dan Subandi. 2008. Pengaruh Bagan Warna Daun untuk Efisiensi Pemupukan N pada Tanaman Jagung. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 27(1): 24-31.
- Syukur, A. 2005. Penyerapan Posfor oleh Tanaman Jagung di Tanah Pasir Pantai Bugel dalam Kaitannya dengan Tingkat Frekuensi Penyiraman dan Pemberian Bahan Organik. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 5 (2): 2-20
- Wahyudi, I. 2009. Serapan N Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) akibat Pemberian Pupuk Guano dan Pupuk Hijau Lamtoro pada Ultisol Wanga. *Jurnal Agroland* 16(4): 265-272.

- Widowati, W. H. Utomo, B. Guritno, dan L. A. Soehono. 2012. The Effect of Biochar on the Growth and N Fertilizer Requirement of Maize (*Zea mays* L.) in Green House Experiment. *Journal Agricultural Science* 4. 255-258.
- Ziadi N, Belanger G, Cambouris AN, Tremblay N, Nolin MC, Claessens A. (2008). Relationship Between Phosphorus and Nitrogen Concentrations in Spring Wheat. *Agron J.* 100: 80-86 hlm.