

DAFTAR PUSTAKA

- Adianto. 1993. *Biologi Pertanian. Pupuk kandang, pupuk organik dan insektisida* (Disertasi). Institut Teknologi Bandung. Edisi ke-2 cetakan pertama.
- Afandi, F.N., B. Siswanto. dan Y. Nuraini. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2: 237-244.
- Affany, M.R. 2015. *Analisa Kimiawi Tanah Prinsip Kerja dan Interpretasinya*. Yogyakarta : Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”.
- Agustin, S.E. dan R. Suntari. 2018. Pengaruh aplikasi urea dan kompos terhadap sifat kimia tanah serta pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.) pada tanah terdampak erupsi Gunung Kelud. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5: 775 – 783.
- Agustina, L. 2004. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Akhmad, R.S. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi*. Banjarmasin. Lambung Mangkurat University Press.
- Antonius, S, R.D. Sahputra, Y. Nuraini dan K.T. Dewi. 2018. Manfaat pupuk organik hayati, kompos dan biochar pada pertumbuhan bawang merah dan pengaruhnya terhadap biokimia tanah pada percobaan pot menggunakan tanah Ultisol. *Jurnal Biologi Indonesia* 14: 243-250.
- Arief. 2006. *Budidaya Tanaman Bayam Merah*. Telaga Zam-zam. Makassar.
- Arifah, S.M. 2013. Aplikasi macam dan dosis pupuk kandang pada tanaman kentang. *Jurnal GAMMA* 8:80-85.
- Aryana, S. N. S. 2014. *Pengaruh Biochar, Abu Ketel dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Kadar Corganik dan Nitrogen Tanah Berpasir serta Pertumbuhan Awal Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Asembagus, Situbondo* (Skripsi). Malang. Universitas Brawijaya, Fakultas Pertanian.
- Bachtiar, T., S.H. Waluyo, S.H. Syaikat. 2013. Pengaruh Pupuk Kandang dan SP-36 terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Sawah. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi* 9:151-159.

- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Bandini, Y dan N. Azis. 2001. *Bayam*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Barus, T. A. 2004. *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Sungai dan Danau*. Medan. Universitas Sumatera Utara, Fakultas MIPA.
- Bayer C, Martin-Neto LP, Mielniczuk J, Pillon CN, Sangoi L. 2001. Changes in Soil Organic Matter Fractions Under Subtropical No-Till Cropping Systems. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 65: 1473-1478.
- Bondansari, S dan S.S. Bambang. 2011. *Pengaruh Zeloit dan Pupuk Kandang Terhadap Beberapa Sifat Fisik Tanah Ultisol dan Entisol pada Pertanian Kedelai (Glycine max L. Merril) (Skrispi)*. Fakultas Pertanian Universitas Jendral Soedirman. Purwokerto.
- Buckman, H.O. dan N.C. Brady. 1982. *Ilmu Tanah*. Bhratara Karya Aksara. Jakarta. 788 hal.
- BPT. 2009. *Balai Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air Dan Pupuk*. Edisi 2. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Dahlianah, I. 2014. Pupuk Hijau Salah Satu Pupuk Organik Berbasis Ekologi dan Berkelanjutan. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-ilmu Pertanian* 9:54-56.
- Damanik MMB, BE. Hasibuan, Fauzi, Sarifuddin dan H. Hanum. 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Medan. Universitas Sumatera Utara Press.
- Darmawan, J. 1983. *Dasar-dasar Ilmu Fisiologi Tanaman*. PT. Sundaru Utama. Semarang. Hal 163.
- Darmawijaya, M. Isa. 1990. *Klasifikasi Tanah: Dasar Teori Bagi Peneliti Tanah Dan Pelaksanaan Pertanian Di Indonesia*. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Darmawijaya, M. I. 1992. *Klasifikasi Tanah*. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press. Hal 80-83.
- Datta, R. 1981. Acidogenic Fermentation of Lignocellulose-Acid Yield and Conversion of Components. *Biotechnology and Bioengineering* 23 (9): 2167-2170.

- De Datta, S. K, 1981. *Principles and Practises of Rice Production*. John Wiley Sons. New York.
- Dewi, D. A., A. Syamsunihar dan Setiyono. 2015. Input Pupuk Kandang pada Media Tanam Berpasir dalam Upaya Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Bawang Merah. *Jurnal Berkala Ilmiah Pertanian* Vol 1.
- Donahue, R. L. 1977. *Soils an Introduction to Soils and Plant Growth*. Fourth Edition Prentice Hall, Inc. Englewood. Cliffs. New Jersey.
- Elviwirda. 2015. *Potensi Bahan Organik Dalam Meningkatkan Produktivitas Lahan*. BPTP Aceh.
- Gachengo CN, Palm CA, Jama B and Othieno C .1999. Tithonia and senna green manures and inorganic fertiliers as phosphorus sources for maizein western Kenya. *Agroforestry Sytems* 44: 21–36
- Gusmini, Yulnaftmawita dan Adrinal. 2008. Pengaruh pemberian beberapa jenis bahan organik terhadap stabilitas agregat tanah dan peningkatan kandungan hara N, P, K Ultisol. Prosiding Seminar Nasional Bidang Ilmu Pertanian BKS PTN Wilayah Barat Banda Aceh. Universitas Syiah Kuala, Fakultas Pertanian dan Fakultas Kedokteran Hewan. Hal 220-229.
- Hardjowigeno, S. 1992. *Ilmu Tanah*. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Hanafiah, K.A. 2007. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta. PT. Raja Grafindo Persada. Hal 188.
- Hanafiah, K.A. 2010. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta. Raja Grafindo. Persada. Hal 140.
- Handayanto, E., G. Cadish, and K.E. Giller. 1995. *Manipulation of quality and mineralization of tropical legume tree prunings by verrying nitrogen supply*. *Plant and Soil* 176:149-160.
- Handayanto, E., N. Muddarisna, dan A. Fiqri. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Malang. UB Press.
- Handayanto dan Hairiah. 2009. *Biologi Tanah Landasan Pengelolaan Tanah Sehat* Cetakan ke 2. Yogyakarta. Pustaka Adipura.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta. Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. Cetakan ke 6.

- Hartatik, W. 2007. *Tithonia diversifolia* sumber pupuk hijau. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 29:3-5.
- Hartatik dan L.R. Widowati. 2010. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. <http://www.balittanah.litbang.deptan.go.id>. Diakses 28 November 2021 jam 20.31.
- Helmi. 2010. Perubahan Beberapa Sifat Fisika Regosol dan Hasil Kacang Tanah Akibat Pemberian Bahan Organik dan Pupuk Fosfat. Banda Aceh. Sekolah Tinggi Ilmu Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Jurusan Kehutanan.
- Hendro. 2008. *Syarat Tumbuh Tanaman Bayam Merah*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Hukum, Sri. 1990. *Gizi dan Tanaman Pekarangan*. Badan Pendidikan Latihan dan Penyuluhan Pertanian. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Jama B, Palm CA, Buresh RJ, Niang A, Gachengo C, Nziguheba G dan AmadaloB. 2000. *Tithonia diversifolia* as a green manure for soil fertility improvement in western Kenya. *Agroforestry System* 49 : 201-221.
- Karo, B. B., M. M. Agustina dan B. Susilawati. 2018. Respon pemanfaatan pupuk organik ikan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis. *Jurnal Agroteknosains* 2:214-221.
- Khairunnisa I.A.N., A.S. Dwi P dan S.N. Hadi. 2019. Pengaruh Bahan Organik Berbasis Gulma Paitan Dan Pupuk NPK terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan, Dan Hasil Tomat Pada Ultisols. *Jurnal Kultivasi* vol 18 (3).
- Klingman, G.C. 1965. *Crop Production in the South*. John Willey and Sons, Inc. London. pp. 350-360.
- Krisnohadi, A. 2011. Analisis pengembangan lahan gambut untuk tanaman kelapa sawit kabupaten kubu raya. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika* 1-7.
- Kurnia, U., D. Setyorini, T. Prihatini, S. Rochayati, Sutono, dan H. Suganda. 2001. Perkembangan dan Penggunaan Pupuk Organik di Indonesia. Rapat Koordinasi Penerapan Penggunaan Pupuk Berimbang dan Peningkatan Penggunaan Pupuk Organik. Direktorat Pupuk dan Pestisida, Direktorat Jendral Bina Sarana Pertanian, Jakarta, Nopember 2001 (Tidak dipublikasikan).
- Lestari, S.A.D. 2016. Pemanfaatan Paitan (*Tithonia diversifolia*) Sebagai Pupuk Organik Pada Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Pangan dan Umbi. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan* Vol 11 (1)

- Lingga, P. dan Marsono, 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Edisi revisi penerbar swadaya. Jakarta. Hal: 5-26.
- Ma'shum, M., J. Soedarsono dan Susilowati. E. 2003. *Biologi Tanah*. CPIU Pasca IAEUP. Jakarta. Dirjen Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional.
- Mamilianti, W. 2010. Pengaruh jarak tanam dan pemberian dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kanola (*Brassica campestris* x *Brassica napus*). *Jurnal Agromix* 1(3). Fakultas Pertanian Universitas Yudharta Pasuruan.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB press. Bogor.
- Nikiyuluw, V., R. Soplanit, A. Siregar. 2018. Efisiensi Pemberian Air Dan Kompos Terhadap Mineralisasi NPK Pada Tanah Regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian* 14(2): 105-112.
- Nugroho, Y. 2009. Analisis sifat fisik-kimia dan kesuburan tanah pada lokasi rencana hutan tanaman industri PT Prima Multi Buana. *Jurnal Hutan Tropis Borneo*, 10 (27): 222-229.
- Pairunan, A.K, L. Nanere, Arifin, Solo, S.R. Tangkaisari, J. L. Lalopua, B. Ibrahim dan H. Asmadi. 1997. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Bagian Timur. Makassar
- Pangaribuan, A. Dan H. Pujisiswanto. 2008. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi II. Universitas Lampung. 17-18 November 2008
- Pardono. 2011. Potensi *Chromolaena odorata* dan *Tithonia diversifolia* sebagai sumber nutrisi bagi tanaman berdasarkan kecepatan dekomposisinya (studi kasus di Desa Sobokerto Boyolali Jawa Tengah). *Jurnal Agrivigor* 4:80-85.
- Partoyo. 2005. *Analisis Indeks Kualitas Tanah Pertanian Di Lahan Pasir Pantai Samas Yogyakarta*. *Jurnal Ilmu Pertanian* 12(2): 140-151.
- Pebrianti, C., R. B. Ainurrasyid, L.P. Sri. 2015. Uji Kadar Antosianin dan Hasil Enam Varietas Tanaman Bayam Merah (*Alterbathera amoena* Voss.) pada Musim Hujan. *J. Prod.* 3 (1): 27-33.
- Peniwiratri L, D. Saidi, M.R. Baheramsyah. 2020. Potensi Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Hijau (*Tithonia diversifolia*) Dalam Meningkatkan

Ketersediaan Nitrogen Tanah Pasir Pantai Dan Pertumbuhan Tomat. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta.

- Phiri S, E. Barrios, IM. Rao, BR Singh. 2001 Changes in soil organic matter and phosphorus fractions under planted fallows and a crop rotation system on a Colombian volcanic-ash soil. *Plant and Soil* Volume 231 (2) pp 211-223.
- Pranata, S. Ayub. 2010. *Meningkatkan Hasil Panen Dengan Pupuk Organik*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Pujianto. 2004. *Perbaikan Tanah Perkebunan Kakao dengan Penambahan Bahan Organik dan Penanaman Penutup Tanah (Desertasi)*. Bogor. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Purwani, J. 2011. *Pemanfaatan Tithonia diversifolia (Hamsley) A. Gray untuk perbaikan tanah*. Balai Penelitian Tanah. 253-263.
- Purwowidodo. 1998. *Mengenal Tanah Hutan: Penampang Tanah*. Bogor Jurusan Manajemen Hutan. Fakultas Kehutanan. IPB.
- Prasetyo, R. 2014. Pemanfaatan Berbagai Sumber Pupuk Kandang Sebagai Sumber N Dalam Budidaya Cabai Merah (*Capsium annum L.*) di tanah berpasir. *Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)* 2:125-132.
- Rachman, A., A. Dariah, dan D. Santoso. 2008. Pupuk organik dan pupuk hayati. *Jurnal Pertanian* 02:41-52.
- Rahayu, D. Saidi dan S. Herlambang. 2019. Pengaruh Biochar Tempurung Kelapa Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Produksi Tanaman Sawi Pada Tanah Pasir Pantai. *Jurnal Tanah dan Air* 16: 69-78.
- Raihan, H. dan Nurtirtayani. 2001. Pengaruh Pemberian Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan N dan P Tersedia Tanah Serta Hasil Beberapa Varietas Jagung Dilahan Pasang Surut Sulfat Masam. *Jurnal Agrivita* 7:12-16.
- Rismunandar. 1967. *Bertanam Sayur-Sayuran*. Penerbit Terate. Bandung.
- Salam, A.K. 2000. A four year study on the effects of manipulated soil pH and organic matter contents on availabilities of industrial-waste-origin heavy-metals in tropical soils. *Jurnal Tanah Tropika* 11:31-46.
- Salam, A.K. 2020. *Ilmu Tanah*. Global Madani Press. Bandar Lampung. Hal 169

- Salikin, K.A, 2003. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Simanungkalit, R. D. M, D.A. Suradikarta, R. Saraswati, D. Setyorini dan W. Hartatik. 2006. *Pupuk Hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Sanchez, Pedro A. 1993. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Bandung: Penerbit ITB.
- Saparinto, C. 2013. *Grow your own vegetables-panduan praktis menanam 14 Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan*. Yogyakarta: Penebar Swadaya. 180 hlm.
- Saparinto, Cahyo, Susiana, Rini. 2016. *Grow Your Own Medical Plant – Panduan Praktis Menanam 51 Tanaman Obat Populer di Pekarangan*. Yogyakarta: Lily Publisher. Hal : 43-45.
- Supartha I. N. Y., G. Wijayana dan G.M. Adnyana. 2012. Aplikasi Jenis Pupuk Organik Pada Tanaman Padi Sistem Pertanian Organik. *Jurnal Agroteknologi Tropika* 2: 98-106.
- 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.
- Sarif, P., A. Hadid, dan I. Wahyudi. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassicae juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *J Agrotekbis* 3: 585-591.
- Siregar, A.F. dan W. Hartatik. 2010. Aplikasi pupuk organik dalam meningkatkan efisiensi pupuk anorganik pada lahan sawah. *Prosiding Seminar Nasional Sumberdaya Lahan Pertanian*. Balai Penelitian Tanah.
- Soewandita, H. 2008. Studi kesuburan tanah dan analisis kesesuaian lahan untuk komoditas tanaman perkebunan di kabupaten bengkalis. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* 10: 128-133.
- Sonbai, J.H.H., D. Prajitno, dan A. Syukur. 2013. Pertumbuhan dan hasil jagung pada berbagai pemberian pupuk nitrogen di lahan kering regosol. *Jurnal Ilmu Pertanian* 16: 77-89.
- Sonke, D. 1997. *Tithonia* weed a potential green manure crop. *Echo Development Notes* 57: 5–6.

- Sriharti dan T. Salim. 2010. Pemanfaatan Sampah Taman (Rumput-Rumput) untuk Pembuatan Kompos. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Yogyakarta. Yogyakarta, 26 Januari 2010. Fakultas Teknik Kimia. Hlm 1-8.
- Stevenson, F.J. 1965. *Gross chemical fractionation of organic matter*. In *Methods of Soil Analysis Part 2*, Ed. C.A. Black, p. 1409-1421. American Society of Agronomy, Madison.
- Stevenson, F.J. 1982. *Humus Chemistry*. Genesis. Composition. Reaction. Second Edition. John Wiley and Sons. Inc. New York.
- Stevenson, F.J. and M.A. Cole. 1999. *Cycles of Soil: Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Sulfur, Micronutrients*. 2nd edition. John Willey & Sons, New York.
- Subhan, N., Nurtika dan W. Setiawati. 2005. Peningkatan Efisiensi Pemupukan NPK dengan Memanfaatkan Bahan Organik terhadap Hasil Tomat. *J. Horti* 5(2): 91-96.
- Sugito, Y. 1999. *Ekologi tanaman*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Susanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Kanisius. Jakarta.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik: Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sutedjo, M. M. 1995. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Syofiani, R. 2019. *Efektifitas Pemberian Kompos Tithonia (Tithonia diversifolia) Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai Pada Tanah Bekas Tambang Emas*. Sijunjung. Sekolah Tinggi Pertanian Sawahlunto, Fakultas Pertanian.
- Tambunan, W.A. 2008. *Kajian Sifat Fisik dan Kimia Tanah Hubungannya dengan Produksi Kelapa Sawit* (Thesis). Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera.
- Utami, S. N. H. dan Handayani. 2003. Sifat kimia pada entisol sistim pertanian organik. *Jurnal Ilmu Pertanian* 10: 63-69.
- Vebriyanti E., E Purwati, dan Apriman, 2011. Pengaruh Penambahan Bahan Organik dalam Pembuatan Pupuk Organik Padat Sludge Biogas Feses Sapi Perah terhadap Kandungan N, P dan K. *Jurnal Peternakan Indonesia* 14 No 1.

- Kumolontang W. J. N., J. Rondonuwu dan J. M. J. Supit. 2017. Respon Pemberian Kompos Pada Beberapa Sifat Kimia Tanah Regosol Noongan. *Journal Soil Environment* 15: 8-13.
- Wahyudi, I. 2009. Serapan N Tanaman Jagung (*zea mays L.*) Akibat Pemberian Pupuk Guano dan Pupuk Hijau Lamtoro Pada Ultisol Wanga. *J. Agroland* 16: 265-272.
- Widowati, L.R., W. Sri, dan D. Setyorini. 2004. *Karakterisasi Pupuk Organik dan Pupuk Hayati yang Efektif untuk Budidaya Sayuran Organik*. Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis, Balai Penelitian Tanah, TA 2004 (Tidak dipublikasikan)
- Widowati, L.R., S. Widati, U. Jaenudin, dan W. Hartatik. 2005. *Pengaruh Kompos Pupuk Organik yang Diperkaya dengan Bahan Mineral dan Pupuk Hayati terhadap Sifat-sifat Tanah, Serapan Hara dan Produksi Sayuran Organik*. Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis, Balai Penelitian Tanah. TA 2005.
- Winarso S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- Wibowo W.A, B. Haryono dan Z. Kusuma . 2016. Pengaruh Biochar, Abu Ketel Dan Pupuk Kandang Terhadap Pencucian Nitrogen Tanah Berpasir Asembagus, Situbondo. *Jurnal Tanah dan Sumber Lahan* 3: 269-278.
- Zuraida P.A. dan Y. Nuraini. 2021. Pengaruh Aplikasi Kompos Kotoran Sapi Dan Paitan Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya* 8:123-133.