

DAFTAR PUSTAKA

- Alibasyah MR. 2016. Perubahan Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos dan Kapur Dolomit pada Lahan Berteras. *Jurnal Floratek*, 11(1):75-87.
- Anang M. 2010. Teknik Pembuatan Kompos. Pelatihan Pembuatan Bokhasi Tandan Kosong Kelapa Sawit bekerjasama dengan Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Sukamara Provinsi Kalimantan Tengah di Desa Bangun Jaya/SP3, Kecamatan Balai Riam, Kabupaten Sukamara
- Astari K, A Yuniarti, ET Sofyan dan MR Setiawati. 2016. Pengaruh Kombinasi Pupuk N, P, K dan Vermikompos Terhadap Kandungan C-organik, N-total, C/N dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) Kultivar Edamame Pada Inceptisols Jatinangor. Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran. Jawa Barat. *Jurnal Agroekotek* 8 (2) : 95 – 103.
- Atmaja T, Majid, M Damanik dan Mukhlis. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam, Pupuk Hijau, dan Kapur CaCO_3 Pada Tanah Ultisol Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, (27): 208-215
- Badan Pertanahan Nasional Provinsi Jambi. 2011. Tabel Luas dan Jenis Tanah di Provinsi Jambi. Dalam Data Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura, Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura. Jambi.
- Badan Pusat Statistik . 2022. Statistik Ekspor Impor Komoditas Pertanian 2022. *Jurnal Statistik Ekspor Impor Komoditas Pertanian*
- Darwis V dan AR Nurmanaf, 2004. Kebijakan Distribusi, Tingkat Harga dan Penggunaan Pupuk di Tingkat Petani. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, Volume 22 No.1, Juli 2004. Hal : 63-73
- Dewanto FG, JJMR Londok, RAV Tuturoong dan WB Kaunang. 2013. Pengaruh Pemupukan Anorganik dan Organik Terhadap Produksi Tanaman Jagung Sebagai Sumber Pakan. Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado. Manado. *Jurnal Zootek*, Vol.32, No. 5.
- Dinas Pangan, Pertanian dan Perikanan. 2018. Mengenal Pupuk Tanaman. Dinas Pangan, Pertanian dan Pangan. Kota Pontianak Diakses dari <https://pertanian.pontianakkota.go.id/artikel/51-mengenal-pupuk-tanaman-tanaman.html> (Diakses 21 Agustus 2022)
- Ermadani dan A Muzar. 2011. Pengaruh Aplikasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit terhadap Hasil Kedelai dan Perubahan Sifat Kimia Tanah Ultisol. *Jurnal Agronomi*, 39(3): 160-167.
- Gani A. 2009. Potensi arang hayati biochar sebagai komponen teknologi perbaikan produktivitas lahan pertanian. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 4(1): 33-48
- Glaser B, J Lehmann, and W Zech. 2002. Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal. A review. *Biol. Fertil. Soils*. 35:219-230.

- Hartanto, Singgih dan Ratnawati. 2010. Pembuatan Karbon aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dengan Metode Aktivasi Kimia, *Jurnal Sains Materi Indonesia* Vol. 12, No. 1, hal : 12 – 16. ISSN : 1411-1098. Program Studi Teknik Kimia, FTI-ITI. Tangerang.
- Herman W, R Elara dan Syahrial. 2018. Formulasi Biochar dan Kompos Titonia Terhadap Ketersediaan Hara Tanah Ordo Ultisol. *Jurnal Galung Tropika*, 7 (1): 56 – 63.
- Hidayah U, P Puspitorini dan A Setya. 2016. Pengaruh pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis, *Jurnal Viabel Pertanian*, 10(1) 1-19
- Kurnia VC, S Sumiyati dan G Samudro. 2017. Pengaruh Kadar Air Terhadap Hasil Pengomposan Sampah Organik dengan Metode Open Windrow. *Jurnal Teknik Mesin* 6: 119-123
- Lelu PK, YP Situmeang dan M Suarta. 2018. Aplikasi *Biochar* dan Kompos terhadap Peningkatan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.). *Jurnal Gema Agro*, 23(1): 24-32.
- Mubarok S, Kusumiyati dan A Zulkifli. 2016. Perbaikan sifat kimia tanah fluventic eutrupts pada pertanaman sedap malam dengan pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk NPK. *Agrin : Jurnal Penelitian Pertanian*, 20(2): 125-133.
- Munir M dan MAH Swasono. 2017. Potensi Pupuk Hijau Organik (Daun Trembesi, Daun Paitan, Daun Lantoro) Sebagai Unsur Kestabilan Kesuburan Tanah. *Agromix*. 3, 2.
- Nasution SH. 2019. Respon Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea Mays* L.) terhadap Pemberian Pupuk Organik Kandang Ayam dan Limbah Cair Kelapa Sawit. Skripsi Universitas Medan Area. Universitas Medan Area. 98 hal.
- Notohadiprawiro T. 2006. Ultisol, Fakta dan Implikasi Pertaniannya. Sumatera Utara: Pusat Penelitian Marihat. UGM Press. Yogyakarta Organik. Ilmu Pertanian. 10(2) : 63-69 Pada Pertanaman Jagung Di Tanah Lempung Berpasir (*Sandy Loam*) SemiaridTropis Lombok Utara. *Jurnal Buana Sains*. 12(1) : 91-98.
- Pasang HY, M Jayadi dan Rismaneswati, 2019., Peningakatan Unsur Hara Fosfor Tanah Ultisol Melalui Pemeberian Pupuk Kotoran, Kompos, dan Pelet. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin. Makassar. Vol 8. No. 2.
- Purnomo R, M Santoso, S Heddy. 2013. Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimum (*Cucumis sativus* L.). *Jurnsl Produksi Tanaman*. Vol. 1 No 3
- Rifki GY, I Ilyas, M khalil. 2022. Efek Aplikasi Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Sifat Kimia Ultisol dan Pertumbuhan Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Ilmiah Mahasiwa Pertanian*. 7:3

- Rizieq R, A Masulili., A Suyanto, Sutikarini dan D Youlla., Mustika. 2016. Pengelolaan dan peningkatan kualitas lahan suboptimal untuk mendukung terwujudnya kedaulatan pangan nasional. Prosiding seminar nasional. ISBN: 978-602-72935-2-6
- Roidi AA. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica chinensis* L.). Skripsi. Departemen Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Saidi AR, 2018. Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi. Lampung. Mangkurat University Press
- Santos IPD, NL Kartini dan G Wijana. 2017. Pengaruh Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Hijau Lamtoro (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) terhadap Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Suco Mauboke, Distrik Liquica Timor Leste. *Jurnal Agrotrop*. 7(1) : 69- 78.
- Sari PS, Endriani dan Zurhalena. 2018. Studi Agregasi Tanah pada Lahan Usaha Tani Kedelai Akibat Pemberian Beberapa Varian Trichokompos Di Lahan Kering. Respository Universitas Jambi.
- Septian NAW, N Aini dan N Herlina. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata*) pada Tumpangsari dengan Tanaman Kangkung (*Ipomea reptans*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(2): 141-148.
- Sidabutar RM. 2006. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap produksi sawi (*Brassica juncea* L) dan beberapa sifat kimia tanah andisol. Departemen Ilmu Tanah USU. Medan.
- Sihotang RR, Zurhalena dan AR Arsyad. 2018. Pengaruh Kombinasi Kompos Kotoran Sapi dengan Beberapa Hijauan terhadap Kepadatan Ultisol dan Hasil Cabai. *Jurnal Sumber Daya Lahan*. Respository Unja.
- Sinaga HLR. 2011. Penggunaan Rumen Sapi sebagai Aktivator pada Pembuatan Kompos Daun Lamtoro. Skripsi. Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sitawati R, T Turmuktini dan A Kurniawan. 2020. Paket Inovasi Bahan Organik untuk Efisiensi Pupuk Anorganik (NPK) Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Genotipe Kedelai Hitam (*Glycine max* L. Merrill). *Agroscience*, 10(2): 160-168.
- Solaiman ZM and HM Anawar. 2015. Application of Biochars for Soil Constraints: Challenges and Solution. *Pedosphere*, 25(5): 631-638.
- Subagyo HN, Suharta, dan AB Siswanto. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Hlm. 21-66. Dalam A. Adimihardja, L. I. Amien, F. Agus, dan D. Djaenudin (Ed.). Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Sujana dan Pura. 2015. Pengelolaan Tanah Ultisol dengan Pemberian Pembenh Organik Biochar Menuju Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Pertanian*

BerbasisKeseimbangan Ekosistem. 5(9): 1-69.

Sukartono dan WH Utomo. 2012. Peranan *Biochar* Sebagai Pembenh Tanah Pada Pertanaman Jagung di Tanah Lempung Berpasir Semiarid Tropis Lombok Utara. Vol 12 : 1

Soepardi G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah, Bogor. 631.4

Suprpto dan IB Aribawa. 2002. Pengaruh Residu Beberapa Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Lahan Kering

Syahputra E, Fuzi, dan Razali. 2015. Karakteristik Sifat Kimia Sub Grup Tanah Ultisol di Beberapa Wilayah Sumatera Utara. Jurnal Agroekoteknologi, 4(1) : 1796 – 1803.

Triviana L dan AY Pradhana. 2017. Optimalisasi Waktu Pengomposan dan Kualitas Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator PROMI dan Orgadec. *Jurnal Sain Veteriner* 35(1):136-144.

Tufaila M, DA Laksana, dan S Alam. 2014. Aplikasi Kompos Kotoran Ayam Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus L.*) di Tanah Masam. *Jurnal Agroteknos*, 4(2), 120-127.

Tumewu P, M Montolalu dan AG Tulungen. 2017. Aplikasi Formulasi Pupuk Organik Untuk Efisiensi Penggunaan Pupuk Anorganik Npk Phonska Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*). *Eugenia*. 23(30): 94-103.

Utami, SNH dan S Handayani,. 2003. Sifat Kimia Entisol pada Sitem Pertanian Organik. *Ilmu Pertanian*. 10(2) : 63-69

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): 266.

Wahyuni S, Indratin, E Sulaeman dan AN Ardiwinata. 2016. Pelapisan Urea dengan Arang Aktif yang Diperkaya Mikroba dapat Mempercepat Penurunan Konsentrasi Residu Insektisida Heptaklor di Lahan Sawah. *Informatika Pertanian*, Vol. 25, No. 2.

Zulkarnain M, B Prasetya dan Soemarno. 2016. Pengaruh Kompos, Pupuk Kandang dan Custom-Bio terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tebu (*Saccharum officinarum L.*) pada Entisol di Kebun Ngrangkah Pawon, Kediri. *Indonesian Green Technology Journal*, 2(1) : 45-52