

## DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya, N.I. dan R.M.I. Yasa. 2014. Pengaruh Pupuk Organik Terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Jagung. *Prosiding Seminar Nasional*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Bali. Bali. Hal 299-310.
- Adrinal. A. Saidi, dan Gusmini. 2012. Perbaikan Sifat Fisiko Kimia Tanah Psamment Dengan Pemulsaan Organik dan Olah Tanah Konservasi Pada Budidaya Jagung. *J. Solum*. 9(1) : 25-35.
- Agam, A. 2014. Peranan Pupuk Organik Terhadap Sifat Fisika Tanah dan Produksi Padi (*Oryza Sativa L.*) di Tanah Sawah Laladon dan Cangkurawok. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor. 31 hal.
- Allo, M.K. 2016. Kondisi Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Bekas Tambang Nikkel serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Trengguli dan Mahoni. *Jurnal Hutan Tropis*. 4(2) : 207-217.
- Arifah, S.M. 2013. Aplikasi Macam dan Dosis Pupuk Kandang Pada Tanaman Kentang. *Jurnal Gamma*. ISSN 2086-3071. 8(2) : 80-85.
- Audina, M., H. Yetti, dan Wawan. 2017. Pertumbuhan dan Produksi Bunga Matahari (*Helianthus annuus*) pada Dua Jenis Medium yang Diberi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit. *JOM FAPERTA UR*. 4(1) : 1-10.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. Analisis Kimia, Tanaman, Air, dan Pupuk. Edisi Kedua. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Bogor. 234 hal.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan. 2014. Pengembangan Tanaman Hias. Dinas Pertanian Tanaman Pangan, Sumatera Barat.
- Fadhila, S. A., A. S. Karyawati, dan T. Islami. 2018. Pengaruh Aplikasi Biochar dan Macam Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiate L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(10). 2743-2751.
- Gani, A. 2009. Potensi Arang Hayati Biochar Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Iptek tanman Pangan*. (4).1 : 33-48.
- Hasibuan, B.A. 2006. *Ilmu Tanah*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah (3th ed), p.233. Jakarta : PT. Mediyatama Sarana Perkasa.

- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika Journal of Agro Science*. 3(1). 31-40
- Henrianto, A., D. Okalia, dan Mashadi. 2019. Uji Beberapa Sifat Fisika Tanah Bekas Tambang Emas Tanpa Izin (PETI) di Tiga Kecamatan di Daratan Sepanjang Sungai Kuantan. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA)*. 1(2) : 19-31.
- Herman, W. dan E. Resigia. 2018. Pemanfaatan Biochar Sekam dan Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa*) Pada Tanah Ordo Ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 15(1) : 42-50.
- Herwati, A., R. D. Purwati, dan T. D. A. Anggraini. 2011. Penampilan Karakter Kualitatif pada Plasma Nutfah Tanaman Bunga Matahari. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Perkebunan*. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Hal. 24-45.
- Indriani, Y. H. 2007. Membuat Kompos Secara Kilat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Intara, Y. I., A. Sapel., Erizal., N. Sembiring, dan M. H. B. Djoefrie. 2011. Pengaruh Pemberian Bahan Organik pada Tanah Liat dan Lempung Berliat Terhadap Kemampuan Mengikat Air. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 16(2). 130-135.
- Jayanti, K. D. dan I. Mowidu. 2015. Hubungan Antara Kadar Fraksi Pasir, Fraksi Klei, Bahan Organik dan Berat Volume Terhadap Kadar Air Tersedia pada Tanah Sawah di Kabupaten Poso. *Jurnal AgroPet*. 12(1). 6-10.
- Juniarti, R. dan Y. Herdiana. 2017. Aktivitas Ekstrak (*Helianthus Annuus*). *Jurnal Farmaka*. 15(2) : 195-199.
- Kumalasari, F.A., A.S. Noor, dan L. Soetopo. 2011. *Pengaruh Cekaman Kekeringan pada 10 Aksesori Bunga Matahari*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang. 7 hal.
- La Sarido dan Andayani. 2013. Uji Empat Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum L.*). *Jurnal AGRIFOR*. ISSN : 1412 – 6885. 12(1) : 22-29.
- Lawenga, F. F., U. Hasanah, dan D. Widjajanto. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Sifat Fisika Tanah dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di Desa Bolupountu Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *J. Agrotekbis*. 3(5). 564-570.
- Lembaga Penelitian Tanah. 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Departemen Badan penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 47 hal.

- Muhammad., Darusman, dan Chairunnas. 2015. Aplikasi Biochar, Kompos dan Urea Terhadap Beberapa Sifat Fisika Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kaylan (*Brassica oleraceae*). *Jurnal Ilmu Kebencanaan*. 2(4). 217-226.
- Mulyono, A., H. Lestiana, dan A. Fadhillah. 2019. Permeabilitas Tanah Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Tanah Aluvial Pesisir DAS Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 17(1). 1-6.
- Muslimin, M., A. Asmita, M. Anshor, dan S. Masyur. 2012. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Jurusan Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Hassanuddin. Makassar.
- Neneng, L., T. Yushintha, dan D. Saraswati. 2012. Aplikasi Metode Reklamasi Terpadu Untuk Memperbaiki Kondisi Fisik, Kimiawi, dan Biologis Pada Lahan Pasca Penambangan Emas di Kalimantan Tengah. *Prosiding Inhas*, 81- 86.
- Noviardi, R. dan T.P. Damanhuri. 2016. Penyerapan Logam Timbal (Pb) Pada Tanaman Bunga Matahari (*Helianthus annuus L.*) dengan Variasi Penambahan Kompos dan Limbah Batubara pada Media Tanah. *Jurnal Ecolab*. 9(2) : 60-71.
- Nursyamsi, D. 2004. Beberapa Upaya Meningkatkan Produktifitas Tanah di Lahan Kering. *Makalah Pribadi Falsafah Sains (PPS 702)*. Program Pascasarjana (S3). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Oktabriana, G., R. Syofiani, Gusmini, dan Aprisal. 2017. Revegetasi dan Reklamasi Lahan Bekas Tambang Emas dengan Pemberian Pupuk Organik In Situ terhadap Sifat dan Produktivitas Tanah di kabupaten Sijunjung. *Laporan Akhir PEKERTI*. Sekolah Tinggi Pertanian. Sawahlunto. 42 hal.
- Prasetyo, R. 2014. Pemanfaatan Berbagai Sumber Pupuk Kandang sebagai Sumber N dalam Budidaya Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) di Tanah Berpasir. *Planta Tropika Journal of Agro Science*. 2(2) : 125-132.
- Prijono, S. dan Wahyudi, H. A. 2009. Peran Agroforestry dalam Mempertahankan Makroporositas Tanah (Studi Pengaruh Peningkatan Serasah Terhadap Peningkatan Biomassa Cacing Penggali Tanah dan Makroporositas Tanah). *Primordia*. 5 (3). 203-212.
- Ramli., A. K. Paloloang, dan U. A. Rajamuddin. 2016. Perubahan Sifat Fisik Tanah Akibat Pemberian Pupuk Kandang dan Mulsa Pada Pertanaman Terung Ungu (*Solanum melongena L.*), Entisol, Tondo Palu. *J. Agrotekbis*. 4(2). 160-167.
- Rohana, P. D. 2018. Pengaruh Antara Waktu Penyerapan Terhadap Konsentrasi Cemar Pb pada Daun Tanaman Bunga Matahari (*Helianthus annuus L.*). *Skripsi*. Fakultas Biologi. Universitas Medan Area. Medan. 37 hal.

- Salawati., F. Hasanah., S. Ende., Bustaman. dan Tony. 2019. Penggunaan Biochar dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Bibit Cengkeh Varietas Zanzibar. *Agritrop*. 17(2) : 171-181.
- Shalsabila, F. 2014. Efek Biochar Kulit Kakao Terhadap Kemantapan Agregat dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Pada Typic Kanhapludult Lampung Timur. *Skripsi*. Universitas Brawijaya.
- Simajuntak, R. 2015. Penentuan Bilangan Penyabunan dan Asam Lemak Bebas pada Minyak Biji Bunga Matahari di PT. Palmcoco Laboratories. *Tugas Akhir*. Departemen Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Medan. 51 hal.
- Sinaga, A. E. A., R. Subiantoro dan Fathillah. 2015. Pengaruh Penggunaan Kompos Pelepah Kelapa Sawit dengan Berbagai Mikroorganisme Lokal (MOL) dan Cara Aplikasinya terhadap Sifat Fisik Tanah dan Produksi Tembakau (*Nicotiana tabacum L.*). *Jurnal AIP*. 3(1). 11-20.
- Sitorus, S. R. P., E. Kusumastuti dan L.N. Badri.2008. Karakteristik dan Teknik Rehabilitasi Lahan Pasca Penambangan Tanah di Pulau Bangka dan Singkep. *Jurnal Tanah dan Iklim*. ISSN : 1410-7244. 27 : 57-74.
- Sondakh, D.T., D.M.F. Sumampow, dan M.G.M. Polli. 2017. Perbaikan Sifat Fisik dan Kimia Tailing Melalui Pemberian Amelioran Berbasis Bahan Organik. *Eugenia*. 23(3) : 130-137.
- Surya, J. A., Y. Nuraini, dan Widiyanto. 2017. Kajian Porositas Tanah Pada Pemberian Beberapa Jenis Bahan Organik di Perkebunan Kopi Robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 4(1). 463-471.
- Suryani. 2011. Dinamika Sifat Fisik Tanah pada Areal Pertanaman Kakao Akibat Alih Guna Lahan Hutan di Kecamatan Papalang Kabupaten Mamuju. *Jurusan Kehutanan UNHAS*. Makassar. Hal 2-3.
- Suryani, L. 2011. Pengaruh Pemberian Tiga Jenis Pupuk Kandang Terhadap Beberapa Sifat Fisika Tanah dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays Saccharata sturt*) pada Entisol. *Skripsi*. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 50 hal.
- Syaikhu, A. H. F., B. Hariyono., dan D. Suprayoga. 2016. Uji Kemanfaatan Biochar dan Bahan Pembenah Tanah Untuk Perbaikan Beberapa Sifat Fisik Tanah Berpasir serta Dampaknya Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tebu. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 3(2). 354-357.
- Syukur, A. dan N. Indah. 2006. Kajian Pengaruh Pemberian Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Caisin di Tanah Pasir Pantai. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 5(1). 61-68.

- Syofiani, R., S. D. Putri, dan N. Karjunita. 2020. Karakteristik Sifat Tanah Sebagai Faktor Penentu Potensi Pertanian di Nagari Silokek Kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*. 17 (1). 1-6.
- Tando, E. dan M. Asaad. 2018. Respon Aplikasi Biochar Ampas Sagu, Pupuk Kandang dan Jerami Padi Terhadap Serapan Hara N, P, K dan C pada Tanaman Kacang Tanah (*Archis hypogaea L.*). *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 21 (3). 189-200.
- Trivana, L. dan A. Y. Pradhana. 2017. Optimalisasi Waktu Pengomposan dan Kualitas Pupuk Kandang dari Kotoran Sapi dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator PROMI dan Orgadee. *Jurnal Sin Veteriner*. 35 (1). 136-144.
- Widodo, K. H. dan Z. Kusuma. 2018. Pengaruh Kompos Terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung di Inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 5(2). 959-967.
- Widyantika, S.D. dan S. Prijono. 2019. Pengaruh Biochar Sekam Padi Dosis Tinggi terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung pada Typic Kanhapludult. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 6(1) : 1157-1164.
- Widyati, E. 2009. Kajian Fitoremediasi Sebagai Salah Satu Upaya Menurunkan Akumulasi Logam Akibat Air Asam Tambang pada Lahan Bekas Tambang Batubara. *Jurnal Tekno Hutan Tanaman*. 2(2) : 67-75.
- Widyati, E. 2011. Potensi Tumbuhan Bawah Sebagai Akumulator Logam Berat untuk Membantu Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang. *Mitra Hutan Tanaman*. 6(2) : 47-56.
- Yulnafatmawita. 2006. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 80 hal.
- Yulnafatmawita. 2007. Kajian Sifat Fisik Empat Tanah Utama di Sumatera Barat. *J. Solum*. 4 (2) : 81-90.
- Yulnafatmawita., Adrinal, dan S. Isminingsih. 2008. Kajian Sifat Fisika Tanah Pada Pertumbuhan Tanaman Manggis (*Gracinia mangostana L.*) Di Kabupaten Lima Puluh Kota. *J. Solum*. 5(2) : 78-87.