

DAFTAR PUSTAKA

- Abdilah A., Lubis S K., dan Mukhlis. 2018. Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Limbah Kertas Rokok dan Pupuk Kandang Ayam di Tanah Ultisol. 6 (3):442-447.
- Agegnehu G., Bass A M., Nelson P N., dan Bird M I. 2016. Benefits of biochar, compost and biochar-compost for soil quality, yield and greenhouse gas emissions in a tropical agricultural soil. *Science of the Total Environment* 543: 295-306.
- Alibasyah M R. 2016. Perubahan Beberapa Sifat Fisika Dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos Dan Dolomit Pada Lahan Berteras. *Jurnal Floratek*, 11(1):75-87.
- Andayanie W R. 2016. Pengembangan Produksi Kedelai sebagai Upaya Kemandirian Pangan Di Indonesia. Mitra Wacana Media. Jakarta.
- Anti W O. 2019. Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Pada Berbagai Dosis Bokashi Kotoran Ayam. *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 12(2): 326-330.
- Aprilian R I. 2019. Pengaruh Pemangkasan Dan Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Aryanti E., Kesuma A., Suryani P., dan Shofiah R. 2021. Pemberian Abu Boiler Sebagai Pengganti Pupuk Anorganik Pada Tanaman Kelapa Sawit: Studi Ketersediaan Unsur Hara Pada Tanah. *Seminar Nasional Pertanian Bandung* 28 Oktober 2021.
- Asril M., Nirwanto Y., Purba T., Mpia L., Rohman F H., Siahaan S A A., Sitorus E., Junairiah, Sa'adah T T., Triastuti, Sudarmi N., Mahyati dan Mazlina. 2022. Ilmu Tanah. Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Atmaja T., Madjib B. dan Damanik M. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam, Pupuk Hijau Dan Campur CaCO_3 Pada Tanah Ultisol Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 5(1):208-215.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. 2015. Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Kedelai Provinsi Jambi 2015-2017. (Diakses 12 juli 2023).
- Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 2017. Deskripsi Tanaman Kedelai Varietas Anjasmoro.

- Bappeda Provinsi Jambi. 2013. Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Jambi 2013-2033. Jambi.
- Dahlia I. dan Setiono. 2020. Pengaruh Pemberian Kombinasi Dolomit + SP-36 dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) di Ultisol. *Jurnal Sains Agro*, 5(1).
- Elia I., Mukhlis M., dan Razali R. 2015. Kajian Pemanfaatan Konsentrat Limbah Cair dan Abu Boiler Pabrik Kelapa Sawit sebagai Sumber Unsur Hara Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(4), 1525-1530.
- Elisabeth D W, Santosa M. dan Herlina N. 2013. Pengaruh pemberian berbagai komposisi bahan organik pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L). Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3):21-29.
- Ermadani dan Muzar A. 2011. Pengaruh Aplikasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Hasil Kedelai dan Perubahan Sifat Kimia Tanah Ultisol. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 39(3) : 160-167.
- Fauziah M. dan Febriansyah H. 2013. Pemanfaatan Limbah Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Bahan Tambah untuk Meningkatkan Kekuatan dan Keawetan Campuran *Asphal Concrete Binde Coursev* (AC-BC). *Prosiding Seminar National. Universitas Islam Indonesia*.
- Handayani S dan Karnilawati. 2018. Karakteristik Dan Klasifikasi Tanah Ultisol Di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Ilmiah Pertanian*, 14(2): 52-59.
- Hardjowigeno, S. 1987. Ilmu Tanah. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta.
- Hardjowigeno S. 2015. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Penerbit Akademika Pressindo.
- Hartatik W., dan Widowati L R. 2006. Pupuk kandang. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati : 59-82. Balitkabi. Bogor.
- Hasibuan Y S., Damanik MMB, dan Sitanggang G. 2014. Aplikasi Pupuk SP-36 dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Ketersedian Dan Serapan Fosfor serta Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Ultisol Kwala Bekala. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3):1118-1125.
- Hidayati N. dan Indrayanti A L. 2016. Kajian Pemanfaatan Abu Boiler Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tomat Pada Berbagai Media Tanam. *Media Sains*, 9 (2): 174-179.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta. Kementerian Pertanian. 2019. Syarat Pertumbuhan Kedelai. Diunduh dari <http://cybex.pertanian.go.id>. [Diakses 29 Maret 2023].

- Kartawisastra S., Setyorini D. dan Ritung S. 2012. Metodologi Percepatan Pemetaan Status Hara Lahan Sawah. *Prosiding Seminar Nasional* 10:141-149.
- Kurniasari F T., Suswati D. dan Arief B F. 2022. Peranan Abu Boiler Terhadap Ketersediaan Hara N, P, K, dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Tanah Ultisols. *Artikel Ilmiah Universitas Tanjungpura* 11(2):1-8.
- Kusuma Y R. Dan Yanti I. 2021. Pengaruh Kadar Air Dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (pH) Tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 2(6): 92-97.
- Lada Y G dan Pombos N S. 2019. Studi Pemanfaatan Pupuk Abu Boiler Pada Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agercolere*, 1(1): 25–29.
- Li R., Tao R., Ling N., dan Chu G. 2017. Chemical, organic, and bio-fertilizer management practices effect on soil physicochemical property and antagonistic bacteria abundance of cotton field: implications for soil biological quality. *Soil and Tillage Research* 167: 30-38.
- Lumbanraja P., Tampubolon B., dan Pandiangan S. 2023. Aplikasi Abu Boiler dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Pada Tanah Ultisol Simalingkar. *Jurnal Agrium*, 20(1):35-41.
- Marlina N., R. Aminah R. dan Setel L R. 2015. Aplikasi pupuk kandang kotoran ayam pada tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaeae* L.). *Biosaintifika Journal Of Biology dan Biology Education*, 7(2):137-141.
- Mayrowani H. 2012. Pengembangan pertanian organik di Indonesia. *In forum Penelitian Agro Ekonomi*, 30 (2): 91-108.
- Natsir A N. 2018. Kombinasi Kotoran Ayam Dengan Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max.* L MERR). *Jurnal Biology Science dan Education*, 7(2):147-161.
- Nofelman, T., Karim, A. and Anhar, A. (2012) ‘Analisis Kesesuaian Lahan Kakao di Kabupaten Simeulue. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1), pp. 62–71.
- Pertiwi D, Y. Sulistiyanto dan Z. Damanik. 2017. Kajian perubahan jerapan dan ketersediaan p pada tanah ultisol dengan pemberian limbah kelapa sawit (the 27 study of p adsorption and availability changes on ultisols with the granting of oil palm wastes). *Jurnal Agri Peat*, 18(1): 36-45.

- Purba J H., Parmila, I P. dan Sari, K K. 2018. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Varietas Edamame. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 1(2), 69–81.
- Rajmi S L., Margarettha dan Refliaty. 2018. Peningkatan ketersediaan P Ultisol Dengan Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular. *Jurnal Agroecotania*, 1(2):42-48.
- Rianida T, Purba T, Sakiah, Herawati J. Junaedi A S., Hasibuan H S., Junairah, dan Firgiayanto R. Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan. 2021. Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Sabran I., Soge Y P D. dan Wahyudi I. 2015. Pengaruh pupuk kandang ayam bervariasi dosis terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaeae* L.) pada Entisol Sidera. *Agrotekbis*, 3(3): 297-302.
- Semekto R. 2006. Pupuk Kandang. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Samuli L O., La K. dan Laodes, S. 2012. Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Pada Berbagai Dosis Bokashi Kotoran Sapi. *Penelitian Agronomi*. 1 (2): 145-147.
- Sari R., Maryam dan Yusmah R A. 2023. Penentuan C-Organik Pada Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Dan Keberlanjutan Umur Tanaman Dengan Metoda Spektrofotometri UV VIS. 1 (12):11-19.
- Sari W K. dan Nofianti C. 2023. Respons Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Akibat Pemberian Abu Boiler Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Campuran Media Tanam. *Agroscience*, 13(2):171-177.
- Setiko P. H., Santoso J., Yusdian Y. dan Kantikowati E. 2021. Aplikasi Kascing dan Pupuk Kandang Ayam dalam Memperbaiki Bahan Organik Tanah Serta Pertumbuhan Kedelai. *Agro Tatanen*, 3(1):29-34.
- Sinambela E L. 2023. Aplikasi Pupuk Buatan Pupuk Kandang Ayam dan Abu Boiler dalam Memperbaiki C-Organik dan P-Tersedia Serta Hasil Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). [Skripsi] Jambi : Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi.
- Siregar M J. dan Nugroho A. 2021. Aplikasi Pupuk Kandang Pada Tanah Merah (*Ultisol Soil*) di Lahan Pertanian Batam, Kepulauan Riau. *Serambi Engineering*, 6(2):1870-1887.
- Siregar P., Fauzi, dan Supriadi. 2017. Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, Vol. 5 No. 2 April 2017

- Sitorus U K P., Siagian B., dan Rahmawati N. 2014. Respons Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Pemberian Abu Boiler dan Pupuk Urea pada Media Pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3): 1021-1029.
- Sopa S M., Fajarfika R, Nurdiana D dan Rismayanti A Y. 2021. Pemberian Berbagai Dosis Kompos Tandan Kosong Dan Abu Boiler Limbah Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *JAGROS: Journal of Agrotechnology Science*, 6(1): 11-29.
- Subaedah S. 2020. Peningkatan Hasil Tanaman Kedelai dengan Perbaikan Teknik Budidaya. Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia. Makassar.
- Subari M. 2017. Pengaruh Dosis Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan Abu Boiler Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L.). [Skripsi]. Pekanbaru : Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Negeri Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Subowo G. 2012. Pemberdayaan Sumberdaya Hayati Tanah Untuk Rehabilitasi Tanah Ultisol Terdegradasi. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 6(2):79-88.
- Sujana I P. dan Pura I N L S. 2015. Pengelolaan Tanah Ultisol Dengan Pemberian Pembenah Organik Biochar Menuju Pertanian Berkelanjutan. *AGRIMETA* 5(9): 01-09.
- Syahputra E. Fauzi dan Razali. 2015. Karakteristik Sifat Kimia Sub Grup Tanah Ultisol di Beberapa Wilayah Sumatera Utara. *Agroekoteknologi*. 4(1):1978-1803.
- Tufaila M, Laksana D. dan Alam S. 2014. Aplikasi Kompos Kotoran Ayam Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.) Di Tanah Masam. *Jurnal Agroteknos*, Vol. 4 No. 2 :120-127.
- Walida H., Harahap E D. dan Zuhirsyan M. 2020. Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dalam Upaya Rehabilitasi Tanah Ultisol Desa Janji Yang Terdegradasi. *Jurnal Agric Ekstensi*, 14(1):75-80.
- Yin C Y., Kadir S A., Lim P., Syed-Arifin S N., dan Zamzuri Z. 2008. An Investigation Into Physicochemical Characteristics of Ash Produced from Combustion of Oil Palm Biomass Waste in a Boiler. *Fuel Processing Technology*. 89(7): 693-696.