

DAFTAR PUSTAKA

- Agusni dan H Satriawan. 2012. Perubahan kualitas tanah ultisol akibat penambahan berbagai sumber bahan organik. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 12 (3) : 32-36.
- Ashari AM, C Suherman dan A Nuraini. 2017. Respons pertumbuhan tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) Akibat pemberian asam humat dan fungi mikoriza arbuskula. *Jurnal Agroekotek*. 9 (2):148 – 158.
- Asian Agri Oil Palm Research Station-Topaz. Petunjuk Teknis Pembibitan. PT. Tunggal Yunus Estate, Riau.
- Asih PW, SR Utami dan S Kurniawan. 2019. Perubahan sifat kimia tanah setelah aplikasi tandan kosong kelapa sawit pada dua kelas tekstur tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Faperta Universitas Brawijaya* 6 (2):1313-1323.
- Darlita RR, B Joy dan R Sudirja. 2017. Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi kelapa sawit pada tanah pasir di perkebunan kelapa sawit Selangkun. *Jurnal Agrikultura* 28 (1):15-20.
- Darmara D, A Aspan dan R Manurung. 2021. Kajian beberapa sifat kimia tanah ultisol pada perkebunan kelapa sawit rakyat Desa Sandai Kanan Kabupaten Ketapang. Artikel Ilmiah. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
- Firda, O Mulyani dan A Yuniarti. 2016. Pembentukan, karakterisasi serta manfaat asam humat terhadap adsorpsi logam berat. *Jurnal Soilrens* 14 (2).
- Firmansyah I, M Syakir dan L Lukman. 2017. Pengaruh kombinasi dosis pupuk N, P dan K terhadap pertumbuhan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Hortikultura* 27 (1):69-78.
- Firnia D. 2018. *Dynamics of Phosphorus Elements on Each Horizon Profile of Acid Soil*. *Jurnal. Agroekotek* 10 (1) : 45-52.
- Fitriatin BN, A Yuniarti, T Turmuktini dan FK Ruswandi. 2014. *The effect of phosphate solubilizing microbe producing growth regulators on soil phosphate, growth and yield of maize and fertilizer efficiency on Ultisol*. *Eurasian J. of Soil Sci. Indonesia*. Hal : 101-107.

- Ginting BP, E Wahyudi dan TBH Zulkifli. 2019. Pemanfaatan limbah cair tahu dan pupuk npkmg terhadap pertumbuhan vegetatif bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan 2 (2):33-38.
- Hameda El Sayed E.A, Dean A. S.E, Ezzat S and El Morsy A.H.A. 2011. *Responses of Productivity and Quality of Sweet Potato to Phosphorus Fertilizer Rates and Application Methods of the Humic Acid*. International Research Journal of Agricultural and Soil Science 1(9) : 383-393.
- Hamid I. 2020. Pengaruh pemberian pupuk NPK mutiara terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mayz* L). Jurnal Biosainstek 2 (01) : 9-15.
- Hanafiah, K. H. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hardjowigeno S. 2003. Ilmu Tanah. Akademi Presindo. Jakarta. 268 hal.
- Hermanto D, N K T Dharmayani, R Kurnianingsih, S R Kamali. 2013. Pengaruh asam humat sebagai pelengkap pupuk terhadap ketersediaan dan pengambilan nutrisi pada tanaman jagung di lahan kering kecamatan bayan-ntb. Jurnal Ilmu Pertanian 16 (2) : 28-41.
- Herviyanti, C Anche, Gusnidar dan I Darfis. 2012. Perbaikan sifat kimia *oxisol* dengan pemberian bahan humat dan pupuk p untuk meningkatkan serapan hara dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). Jurnal Solum 9 : 51-60.
- Hikmatullah, Suparto, C Tafakresnanto, Sukarman, Suratman dan K Nugroho 2014. Petunjuk Teknis Survei dan Pemetaan Sumberdaya Tanah Tingkat Semi Detail Skala 1:50.000. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 34 hal.
- Jumin, HB. 2001. Dasar-Dasar Agronomi. Rajawali. Jakarta.
- Kasno A dan L Anggria. 2016. Peningkatan pertumbuhan kelapa sawit di pembibitan dengan pemupukan NPK. Jurnal Penelitian Tanaman Industr. 22 (3).
- Kresnatita S, Koesriharti dan M Santoso. 2012. Pengaruh rabuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. *The Indonesian Green Technology Journal* 1(3): 8-17.
- Kusumastuti A. 2014. Dinamika p tersedia, pH, c-organik dan serapan p nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) pada berbagai aras bahan organik dan fosfat di Ultisols. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan 14 (3):145-151.

- Lakitan B. 2001. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada.
- Lubis RM dan D Siregar. 2019. Evaluasi status kesuburan tanah kebun kelapa sawit FP-UISU di Desa Mancang Kecamatan Selesai Kabupaten Langkat. *Agriland* 7(1): 22-26.
- Mangoensoekarjo S dan H Semangun. 2010. Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Mindari W, PE Sassongko dan Syekhfani. 2022. Asam Humat Sebagai Amelioran dan Pupuk. Cetakan Pertama. UPN Veteran, Jawa Timur.
- Nuraini Y dan A Zahro. 2020. Pengaruh aplikasi asam humat dan pupuk npk terhadap serapan nitrogen, pertumbuhan tanaman padi di lahan sawah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 7 (2): 195-200.
- Panggaribuan LH, Wawan dan E Ariani. 2016. Pengaruh asam humat dan abu tkks pada medium sub soil ultisol terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di *Main Nursery*. *JOM FAPERTA* 3 (2).
- Parlindungan S. 2011. Pengaruh bahan humat dari ekstrak batubara muda (subbituminus) dan pupuk p terhadap ketersediaan dan serapan hara p tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada Ultisol. Skripsi. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Prasetyo BH dan DA Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi dan teknologi pengelolaan tanah Ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25 (2).
- Prasetyo D. 2018. Pengaruh asam humat dan fosfor pada tanah kars terhadap pertumbuhan dan hasil jagung. Thesis. Magister Ilmu Tanah, Universitas Gadjah Mada.
- PT. Nan Riang. 2022. Standar Operasional Prosedur Pemupukan pada Pembibitan Utama Kelapa Sawit di PT. Nan Riang.
- Putra AD, Damanik M M B dan H Hanum. 2015. Aplikasi pupuk area dan pupuk kandang kambing untuk meningkatkan N total tanah pada inceptisol Kwala Bekala dan kaitannya terhadap pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 3(1): 128-235.
- Rahmawatin RM. 2007. Respon pertumbuhan awal legum kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) Terhadap Pemberian Bioenzim Bioaktifator dan Asam Humik. Skripsi. Program Studi Ilmu nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.

- Sagala, D *et al.*, 2022. Pengantar Nutrisi Tanaman. Yayasan Kita Menulis.
- Salam, AK. 2012. Ilmu Tanah Fundamental. Global Madani Press. Bandar Lampung. 362 Hlm.
- Sembiring JV, Nelvia dan AE Yulia. 2015. Pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan utama pada medium *sub soil* Ultisol yang diberi asam humat dan kompos tandan kosong kelapa sawit. Jurnal Agroteknologi 6 (1):25-32
- Setyamidjaja, D. 2006. Kelapa Sawit. Yogyakarta (ID):Kanisius. 127 hal.
- Spark. 2003. Environmental Soil Chemistry. Academic press. 345 P
- Sufardi. 2020. Nutrisi Tanaman. Universitas Syiah Kuala. <https://www.researchgate.net/publication/341539875>.
- Sujadi M., Haryadi. 2012. Kompos Bio Organik Tandan Kosong Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Sutarta, E S., S Rahutomo, W Darmosarkoro dan Winarna. 2003. Peranan Unsur Hara dan Sumber Hara pada Pemupukan Kelapa Sawit. Lahan dan Pemupukan Kelapa Sawit. PPKS. Medan.
- Syofiani R, SD 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.
- Tan KH. 2003. *Humic Matter in Soil and Environment, Principles and Controversies*. Marcel Dekker. Inc. Madison. New York.
- Tan KH. 2009. *Environmental Soil Science*. CRC Press. London.
- Wargiono J. 2003. Pemupukan NPK dan Sistem Tanam Ubi Kayu pada Tanah Ultisol. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. Lampung. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan 22 (2): 116-117.
- Yuliani E. 2007. Pengaruh Penambahan Bioaktivator, Asam Humik dan Mikoriza (CMA) Terhadap Pertumbuhan Kaliandra Merah (*Calliandra calothyrsus*). Skripsi Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan IPB. Bogor.