

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiwiganda, R. 2007. Manajemen tanah dan pemupukan perkebunan kelapa sawit (Ed).  
Manajemen Tanah dan Pemupukan Budidaya Perkebunan. Gajah Mada  
University Press, Yogyakarta.
- Agrios, GN. 1988. Plant Pathology. Third edition. Academic Press, London.
- Andoko, A dan Widodoro. 2013. Berkebun Kelapa Sawit Si Emas Cair. AgroMedia  
Pustaka, Jakarta.
- Apriastika, P.A., Sudana, I.M., & Sudarma, I.M. 2015. Hubungan Sifat Fisika dan Kimia  
Tanah dengan Persentase Penyakit Layu pada Tanaman Cengkeh (*Syzygium  
aromaticum* L.) yang Disebabkan oleh Jamur Akar Putih (*Rigidoporus* sp.) di Desa  
Unggahan, Kabupaten Buleleng. Jur. Agroekoteknologi Tropika 4 (1) : 25-32.
- Arafat, Y., Kusumarini, N., & Syekhfani, S. 2017. Pengaruh pemberian zeolit terhadap  
efisiensi pemupukan fosfor dan pertumbuhan jagung manis di Pasuruan, Jawa  
Timur. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan 3 (1) : 319-327.
- Arsyad, S. 1989. Konservasi tanah dan air. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Asbur, Y., & M. Ariyanti. 2017. Peran konservasi tanah terhadap cadangan karbon tanah,  
bahan organik, dan pertumbuhan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Kultivasi  
16 (3).
- Astutik, D., Suryaningndari, D., & Raranda, U. 2019. Hubungan pupuk kalium dan  
kebutuhan air terhadap sifat fisiologis, sistem perakaran dan biomassa tanaman  
jagung (*Zea mays*). Jurnal Citra Widya Edukasi 11 (1) : 67-76.
- Baker J. M, & Van Bavel CHM. 1987. Measurement of mass *flow* of water in the steam  
of herbaceous plant. Cell and Environment 10: 777-782.
- Benny, W. P., Putra, E. T. S., & Supriyanta, S. 2015. Tanggapan Produktivitas Kelapa  
Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap Variasi Iklim. Vegetalika 4 (4) : 21-34.
- Burgess, S. S., Adams, M. A., Turner, N. C., Beverly, C. R., Ong, C. K., Khan, A. A., &  
Bleby, T. M. 2001. An improved heat pulse method to measure low and reverse  
rates of *sap flow* in woody plants. Tree physiology 21 (9) : 589-598.
- Castan E, Satti P, Gonzales PM, Iglesias MC, Mazzarino MJ. 2016.  
Managing the Value of Compost as Organic Amendment and Fertilizers in  
Sandy Soils. Agriculture, Ecosystems and Environment 224:29-38.
- Chalh, R., Z. Bakkoury, D. Ouazar, M. Hasnaou & A. El Mouatasim. 2019. Regression

analysis for estimating watershed potentialities and environmental indicators cover/use surface in loukkos, tangerois and mediterranean coastal basin in Morocco. International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering 8 : 784-793.

- Cha-um, S., T. Takabe, C. Kirdmanee. 2010. Osmotic potential, photosynthetic abilities and growth characters of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) seedlings in responses to polyethylene glycol-induced water deficit. African Journal of Biotechnology 9 (39): 6509-6516.
- Corley, R.H.V. & Tinker, P.B. 2003. The Oil Palm, 4th edn. Blackwell ScienceLtd, Oxford, UK.
- Darlan, N. H., Pradiko, I., & Siregar, H. H. 2016. Dampak *el nino* 2015 terhadap performa tanaman kelapa sawit di bagian selatan sumatera (*effect of el nino 2015 on oil palm performance in southeastern part of sumatera*).
- Devianti, D., Sufardi, S., Zulfahrizal, Z., & Munawar, A. A. 2019. Near infrared reflectance spectroscopy: prediksi cepat dan simultan kadar unsur hara makro pada tanah pertanian. Agritech 39 (1) : 12-19.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2018. Statistik Perkebunan Indonesia Komoditas Kelapa Sawit 2017-2019. Diakses pada Kamis, 30 Maret 2023. <https://ditjenbun.pertanian.go.id/pojok-media/publikasi/>
- Djaenudin, D., Marwan, H., Subagjo, H., & Hidayat, A. 1994. Kesesuaian lahan untuk tanaman pertanian dan tanaman kehutanan. Laporan teknis (7).
- Evizal, R., Sari, R. Y., Saputra, H., Setiawan, K. & Prasmatiwati F. E. 2021. Pengaruh irigasi pada pertumbuhan dan produksi kelapa sawit. Jurnal Agrotropika 20 (1) : 58-67.
- Fahmi, A., Utami, S. N. H., & Radjagukguk, B. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L) pada tanah regosol dan latosol. Berita Biologi 10 (3) : 297-304.
- Fairhurst, T.H. dan Mutert, E. 1999. Interpretation and Management of Oil Palm Leaf Analysis Data. Better Crops International 13 (1) : 48 – 51.
- Fauzi, Yan., Yustina E. Widyastuti, Iman Satyawibawa dan Rudi H. Paeru. 2012. Kelapa Sawit : Budidaya, Pemanfaatan hasil Limbah, Analisis Usaha dan Pemasaran. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Ferwerda, J. D. 1977. Oil Palm in Alvim, P de T and T.T. Kozlowski (ed.). Ecophysiology of Tropical Crops. Acad. Press 351- 382, New York.
- Ginting, E. N., Sutandi, A., Nugroho, B., Indriyati, L., T., & Santoso, H. 2013. Nutrients balance diagnosis of N, P, K, Ca, and Mg in oil palm leaf nutrient contents using DRIS (Diagnosis and Recommendation Integrated System). Jurnal Penelitian Kelapa Sawit 21 : 75-81.
- Ginting, E. N., Sutandi, A., Nugroho, B., & Indriyati, L. T. 2013. Rasio dan kejenuhan hara K, Ca, Mg di dalam tanah untuk tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 15 (2) : 60-65.
- Gromikora, N., & Yahya, S. 2014. Permodelan pertumbuhan dan produksi kelapa sawit pada berbagai taraf penunasan pelepah. Indonesian Journal of Agronomy 42 (3).
- Herawati MS. 2015. Kajian Status kesuburan Tanah di Lahan Kakao Kampung Klain Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong. Jurnal Agroforestri 10 : 201-208.
- Jazuli, N. A., Kamu, A., Chong, K. P., Gabda, D., Hassan, A., Abu Seman, I., & Ho, C. M. 2022. A review of factors affecting *Ganoderma* basal stem rot disease progress in oil palm. Plants 11 (19) : 2462.
- Harun, M.H. 2001. Yield and Yield Component and their Physiology. Advances in Oil Palm Research 146-170.
- Khaerana, K., M. Ghulamahdi & E. D. Purwakusumah. 2008. Pengaruh cekaman kekeringan dan umur panen terhadap pertumbuhan dan kandungan xanthorrhizol temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* roxb.). Indonesian Journal of Agronomy 36 (3) : 8146.
- Khairati, R. 2020. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Komoditas Kelapa Sawit Perkebunan Rakyat Dengan Pola Swadaya Di Kabupaten Aceh Tamiang. Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA) 4 (3) : 1524-1542.
- Kirdmanee. 2013. Physiological features and growth characters of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) in response to reduced water-deficit and rewatering. Australian Journal of Crop Science 7 (3): 432- 439.
- Kirkham, M.B. 1990. Plant responses to water deficits: In BA Stewart & DR (Ed). Madison, Wisconsin (US): Irrigation of Agricultural Crops.
- Kirkham, M. B. 2014. *Sap Flow*. Principles of Soil and Plant Water Relations, Chapter

20 : 375–390.

- Lingga, P. dan Marsono. 2001. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Listia, E., D. Indradewa & E. Tarwasa. 2015. Pertumbuhan, Produktivitas, dan Rendemen Minyak Kelapa Sawit di Dataran Tinggi Growth, Productivity, and Oil Extraction Rate of Palm Oil in High Altitude. *Ilmu Pertanian* 18 (2) : 77-83.
- Lubis, A. 2008. Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Indonesia (2nd ed.). Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan.
- Mahamooth, T.N., H.H. Gan, K.K. Kee, K.J. Goh. 2008. Water requirements and cycling of oil palm. Sarawak (MY): Proceedings of Agronomy Crop Trust (ACT) Agronomic Principles and Practices of Oil palm Cultivation.
- Marschner, H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Plants second edition. Academic Press, London.
- Malino, C. R., Arsyad, M., & Palloan, P. 2021. Analisis Parameter Curah Hujan dan Suhu Udara di Kota Makassar Terkait Fenomena Perubahan Iklim. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika (JSPF)* 17 (2) : 139-145.
- Marpaung, P. H., Siburian, F., & Silitonga, T. F. 2019. Perfoma produksi kebun kelapa sawit rakyat pada dataran tinggi. *Jurnal Agroteknosains* 3 (2).
- Mudjiyanto, B. 2018. Pola komunikasi siswa tunarungu di sekolah luar biasa negeri bagian B kota Jayapura. *Jurnal Studi Komunikasi Dan Media* 22 (2) : 151- 166
- Najiyati., S., & Danarti. 1995. Petunjuk Mengairi dan Menyiram Tanaman. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nasution, T. D. S., Supriadi, S., & Damanik, M. M. B. 2016. Survey Dan Pemetaan Status Hara K Dan C-Organik Pada Lahan Kelapa Sawit Yang Terserang *Ganoderma* Di PT. PD PATI Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 4 (4) : 108506.
- Nugroho, P. A. 2015. Dinamika hara kalium dan pengelolaannya di perkebunan karet. *Warta Perkaretan* 34 (2) : 89-102.
- Pahan, I. 2008. Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Cetakan Keenam. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pahan, I. 2012. Panduan teknis budidaya kelapa sawit. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pambudi, I. H. T., & Yahya, S. 2016. Pengaturan jumlah pelepah untuk kapasitas produksi optimum kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Buletin Agrohorti* 4 (1)

: 46-55.

- Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia* 2 (1).
- Poeloengan, Z., Fadli, M.L., Winarma., Rahutomo, S., Sutarta, E.S. 2003. Permasalahan pemupukan pada Perkebunan Kelapa Sawit. *Prosiding Lahan dan Pemupukan Kelapa Sawit Edisi 1* : 65-78.
- Pradiko, I., Darlan, N. H., Ginting, E. N., & Syarovy, M. 2022. Teknik Estimasi Transpirasi Tanaman Kelapa Sawit dengan Metode Heat Ratio. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit* 30 (1) : 27-36.
- Pradiko, I., Rahutomo, S., Farrasati, R., Ginting, E. N., Hidayat, F., & Syarovy, M. 2023. Transpiration of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) based on sap flow measurement: the relation to soil and climate variables. *Journal of Oil Palm Research* 35 (1) : 168-184.
- Purba, R.Y. 2009. Penyakit-penyakit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Indonesia. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan.
- Rahmi, A., & Biantary, M. P. 2014. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah lahan pekarangan dan lahan usaha tani beberapa kampung di Kabupaten Kutai Barat. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian* 39 (1) : 30-36.
- Rankine, I.R., & T.H. Fairhurst. 1999. *Field Handbook: Oil Palm Series* (3). Potash & Phosphate Institute (PPI), Singapore.
- Risza, S. 1994. Kelapa Sawit. Penerbit Kanisus, Yogyakarta.
- Santoso, A., & Nasir, M. 2021. Pemetaan Lahan dan Komoditas Pertanian Berbasis Webgis di Kabupaten OKU Timur. *Jurnal Ilmiah Betrik: Besemah Teknologi Informasi dan Komputer* 12 (2) : 129-138.
- Setyamidjaja, D. 2012. Budidaya Kelapa Sawit. Kanisius, Yogyakarta.
- Silaen, S. 2021. Pengaruh transpirasi tumbuhan dan komponen didalamnya. *Agroprimatech* 5 (1) : 14-20.
- Simangunsong, Y. P., Zaman, S., & Guntoro, D. 2018. Manajemen pengendalian gulma perkebunan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.): Analisis Faktor-faktor penentu dominansi gulma di kebun dolok ilir, sumatera utara. *Buletin Agrohorti* 6 (2) : 198-205.

- Simanjuntak, D., & Susanto, A. 2013. Penyakit kering pelepah pada tanaman kelapa sawit di Provinsi Kalimantan Timur dan Sumatera Utara. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 9 (3) : 95-95.
- Siregar, H. H., Darlan, N. H., & Pradiko, I. 2015. Pemanfaatan data iklim untuk perkebunan kelapa sawit. *Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS)* 1-21.
- Siregar, H. H., Purba, A., Syamsuddin, E., & Poeloengan, Z. 1995. Penanggulangan kekeringan pada tanaman kelapa sawit. *Warta PPKS* 3 (1) : 9-13.
- Siswanto, B . 2018. Sebaran unsur hara N,P,K dan pH dalam tanah. *Buana Sains* 18 (2) : 109 – 124.
- Steppe, K., Vandegehuchte, M. W., Tognetti, R., & Mencuccini, M. 2015. *Sap flow* as a key trait in the understanding of plant hydraulic functioning. *Tree Physiology* 35 : 341–345.
- Suarjana, I. W., Supadma, A. N., & Arthagama, I. D. M. (2015). Kajian status kesuburan tanah sawah untuk menentukan anjuran pemupukan berimbang spesifik lokasi tanaman padi di Kecamatan Manggis. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 4 (4) : 314-323.
- Sufardi. 2019. Pengantar Nutrisi Tanaman. Universitas Syiah Kuala, Aceh.
- Suryani, D., Anwar, R., Rusmini, R., Mulyadi, F., & Ngapiyatun, S. 2019. Evaluasi Penerapan Kultur Teknis Padatanaman Kelapa Sawit Menghasilkan di Perkebunan Kelapa Sawit di Kabupaten Berau Kalimantan Timur. *Jurnal Agriment* 4 (2) : 66-72.
- Susanto, A., Ginting, P. A., & Surianto, P. A. 2008. Pola penyebaran *Ganoderma boninense* Pat. pada perkebunan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di lahan gambut: studi kasus di PT. Anak Tasik Labuhan Batu Sumatera Utara. *Jurnal Penelitian kelapa sawit* 16 (3) : 135-145.
- Susanto, A., Prasetyo, A. E., Priwiratama, H., Wening, S., & Surianto, S. 2013. *Ganoderma boninense* penyebab penyakit busuk batang atas kelapa sawit. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 9 (4) : 123-123.
- Sutresno, S. A., Iriani, A., & Sediyo, E. 2018. Metode K-Means Clustering dengan Atribut RFM untuk Mempertahankan Pelanggan. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi* 4 (3) : 433-440.
- Suwarto, Y dan Octaviany. 2010. Budidaya Tanaman Perkebunan Unggul. Penebar

Swadaya, Jakarta.

- Suyatno, R. 1994. Kelapa Sawit: Upaya Meningkatkan Produktivitas. Kanisius, Yogyakarta.
- Syarovy, M., Ginting, E. N., & Santoso, H. 2015. Respon morfologi dan fisiologi tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap cekaman air. Warta PPKS 20 (2) : 77-85.
- Taiz, L., & Zeiger, E.. 2002. Photosynthesis: physiological and ecological considerations. Plant Physiol 9 : 172-174.
- Tim Bina Karya Tani. 2009. Pedoman Bertanam Kelapa Sawit. Yrama Widya. Bandung.
- Tambunan, M. M., Simanungkalit, T., & Irmansyah, T. 2015. Respons pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap pemberian kompos sampah pasar dan pupuk NPKMG (15: 15: 6: 4) di pre nursery. Jurnal Online Agroekoteknologi 2337 : 6597.
- Wahyuni, S. 2022. The Estimation of Ketapang (*Terminalia catappa* Linn.) Tree's Transpiration. Jurnal Biologi Tropis 22 (3) : 889-894.
- Wicaksana, P. C., Wijaya, K. A., & Soeparjono, S. 2019. Peran Kalium dan Kalsium Pada Peningkatan Kualitas dan Masa Simpan Tomat (*Lycopersicum esculentum* var. servo). Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences 3 (2) : 1-10.
- Winarso. 2005. Kesuburan tanah dasar kesehatan dan kualitas tanah. Gaya Media, Yogyakarta.
- Wirayuda, H., Sakiah, S., & Ningsih, T. 2023. Kadar Kalium pada Tanah dan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada Lahan Aplikasi dan Tanpa Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit. Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan 1 (1) : 19-24.
- Wirianata H, Manu Rohmiyati S, Suprih Wijayani dan. 2017. Faktor Penyebab Patah Pangkal Pelepah pada Tanaman Kelapa Sawit. In: Seminar Nasional Hasil Penelitian (SNHP)-VII ISBN 978-602-14020-5-4.
- Yudistina, V., Santoso, M., & Aini, N. 2017. Hubungan antara diameter batang dengan umur tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kelapa sawit. Buana sains 17 (1) : 43-48.
- Yuniasih, B. 2018. Tingkat Keparahan Serangan *Ganoderma* sp. Pada Berbagai Umur Tanaman Kelapa Sawit. In Prosiding Seminar Instiper 1 (1).