

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwiganda, R. 2007. Manajemen tanah dan pemupukan perkebunan kelapa sawit. *Manajemen Tanah dan Pemupukan Budidaya Perkebunan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Adrinal., Saidi, A., Gusmini., Wulandari, R.D., dan Putri, E.L. 2018. Ketersediaan air tanah pada lahan kelapa sawit yang dikonversi dari lahan sawah di Kabupaten Pasaman Barat Provinsi Sumatera Barat. *Seminar Nasional IV PAGI*.
- Afandi, A.M., Zuraidah, Y., Nurzuhaili, H.A.Z.A, Zulkifli, H., and Yaqin, M. 2017. Managing soil deterioration and erosion undel oil palm. *Oil Palm Bulletin*, 75: 1-10.
- Alnopri. 2004. Optimasi prosedur assay aktivitas nitrat reduktase Daun Mangis. *Bengkulu Jurnal Akta Agrosia*. 7(2): 6266.
- Arnon, D.I. 1949. Copper Enzymes in Isolated Chloroplasts. Polyphenoloxidase in *Beta Vulgaris*, *Plant Physiology*, 24(1): 1–15.
- Asdak, Chay. 2002. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2022 Volume 16, 2023. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Bohm, W., 1979. Methods of Studying Root Systems. Springer Verlag Berlin Heidelberg New York. Ecological studies 33.
- Buana, L., Siahaan, D., dan Adiputra, S. 2006. Budidaya Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan.
- Buckman, H. O and N. C. Brady. 1960. The nature and properties of soils. The Macmillan Company, New York. 567 p.
- Bunce, A.C. 1942. Economics of Soil Conservation. The Iowa State College Press, Iowa.
- Caliman, J.P. 1992. Oil palm and water deficit: production, adapted cropping techniques. *Oléagineux*, 47: 205-216.
- Chalise, D., Kumar, L., and Kristiansen, P. 2019. Land degradation by soil erosion in Nepal: A Review. *Soil Systems*, 3(12): 1-18.
- Chandra, D., I. S. Banuwa, N. A. Afrianti, dan Afanti. 2018. Pengaruh sistem olah tanah dan pemberian herbisida terhadap kehilangan unsur hara dan bahan organik akibat erosi pada pertanaman jagung musim tanam ketiga di laboratorium lapang terpadu universitas lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*. 6(1): 56-65.

- Comte, I., Colin, F., Whalen, J.K., Grunberger, O., Caliman, J.P. 2012. Agricultural practices in oil palm plantations and their impact on hydrological changes, nutrient fluxes and water quality in Indonesia: a review. *Adv. Agron* 116: 71–124.
- Corley, R.H.V. and Tinker, P.B. 2003. *The Oil Palm*, 4th edn. Blackwell Science Ltd, Oxford, UK.
- Corley, R.H.V., dan Tinker, P.B. 2016. *The Oil Palm*, Fifth edition. Wiley Blackwell Publishing, 639 p.
- Darlita , R.R., Joy, B., dan Sudirja, R. 2017. Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi kelapa sawit pada tanah pasir di perkebunan kelapa sawit Selangkun. *Agrikultura*, 28(1): 15–20.
- Darmosarkoro, W., dan Winarna. 2001. Penggunaan TKS dan Kompos TKS Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman, dalam W. Darmosarkoro, E.S. Sutarta, dan Winarna (Ed.). *Lahan dan Pemupukan Kelapa Sawit*, Vol. 1. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan.
- Desrihastuti., Maryanti, A., Sabli, T.E., Mahendra, I.A., dan Hardi, N.A. 2024. Dampak kemiringan lahan terhadap kadar hara dan produksi kelapa sawit. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 12(2): 59-70.
- Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Sekadau. 2020. *Profil Kabupaten Sekadau*. Sekadau, Kalimantan Barat.
- Djaenudin, D., Marwan, H., Subagjo, H., & Hidayat, A. 1994. Kesesuaian lahan untuk tanaman pertanian dan tanaman kehutanan. *Laporan teknis* 7(1):1-10.
- Djingi, J.H.A., Tarmadja, S., dan Kristalisasi, E.N. 2017. Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada Topografi Datar dan Bukit. *Jurnal Agromast*, 2.
- Dobermann, A., 2007. Nutrient use efficiency measurement and management. International Fertilizer Industry Association, hal. 1–28.
- Duff, A.D.S. 1970. *Cercospora elaeidis* Stey, and the oil palm. *Oléagineux*, 25, 329-332.
- Dufour O., Frere J.L., Caliman J.P. and Hornus P. 1988. Description of a simplified method of production forecasting in oil palm plantations based on climatology. *Oléagineux*, 43: 271-282.
- Ende S. 2021. Nitrogen Dynamic in the corn-Soybean Intercropping Patern Due To Aplication Serasahe of Corn, Soybean and Biochar. *International Journal of Sciences: Basic and Aplied Research*. 55(2): 172182.
- Evans L.T. 1993. *Crop evolution, adaptation and yield*. Cambridge University Press, Cambridge.

- Fairhurst, T.H. 1998. The Oil Palm - Leaf Sampling. Potash and Phosphate Institute, Singapore.
- 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.
- Fikri, A., Hastuti, P.B. dan Firmansyah, E. 2023. Pengaruh topografi terhadap produktivitas tanaman kelapa sawit pada panen perdana. *Agroforetech*, 1(3): 1358-1367.
- Gardner, P. G., R. B. Pearce, and R. L. Mitchel. 1991. Physiology of Crop Plants. Iowa State University, USA.
- Goh, K.J. 2000. Climatic requirements of the oil palm for high yields. In: Managing oil palm for high yields: agronomic principles. Malaysian Society of Soil Science and Param Agricultural Surveys, Kuala Lumpur.
- Guillaume, T., Mareike, A., Damris, M., Brümmer, B., Kuzyakov, Y. 2016. Agriculture , ecosystems and environment soil degradation in oil palm and rubber plantations under land resource scarcity. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 232: 110–118
- Hairiah K, Utami SR, Lusiana B, van Noordwijk M. 2000. Neraca hara dan karbon dalam sistem agroforestri. Bahan Ajar 6. International Centre for Research in Agroforestry (ICRAF). Bogor, 1-19.
- Hairiah, K., Widianto, SR. Utami, D. Suprayogo, Sunaryo, SM. Sitompul, B. Lusiana, R. Mulia, MV. Noordwijk dan G. Cadisch. 2000. Pengelolaan Tanah Masam Secara Biologi ; Refleksi Pengalaman dari Lampung Utara. SMT Grafika Desa Putera, Jakarta. 187 hlm
- Harahap, F.S, Arman, I, Wicaksono, M, Wico, W.T, Rauf, A, Walida, H. 2019. Pemberian Bahan Organik Pada Lereng Kelapa Sawit Terhadap Analisis Kimia Tanah. *Jurnal Agrica Ektensia* Vol. 13 No. 2: 47-54.
- Hartiko, H.E., J. Del Rosario, and J.T. Carlos. 1982. Leaf and root nitrate reductase activities of coconut (*Coconut nucifera* L.) cultivars and hybrids. *JUPI*, 3: 227–235.
- Hendriyani, I. S dan N. Setiari. 2009. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. *J. Sains & Mat.* 17(3): 145-150.
- Henson, I.E. 1992. Carbon assimilation, respiration and productivity of young oil palm (*Elaeis guineensis*). *Elaeis*, 4, 51-59.
- Henson, I.E. 2003. Oil palm - can it substitute the tropical rain forest?. *Planter*, 79: 437-450.

- Henson, I.E., M.T. Dolmat. 2003. Physiological analysis of an oil palm density trial on a peat soil. *J. Oil Palm Res.* 15:1-27.
- Herawati, M.S. 2015. Kajian Status kesuburan Tanah di Lahan Kakao Kampung Klain Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong. *Jurnal Agroforestri* 10: 201-208.
- Iswahyudi, H., dan Jayanti, N. D. 2020. Konservasi tanah pada perkebunan kelapa sawit tanaman menghasilkan di PT. Citra Putra Kebun Asri Jorong Tanah Laut. *Agrisains*, 6(1): 18-23.
- Jacquemard, J.C. 1979. Contribution to the study of the height growth of the stems of *Elaeis guineensis* Jacq. Study of the L2T x D10D cross. *Oléagineux*, 34, 492-497.
- Kalo, H. T. 1985. Hambatan ekonomis dalam konservasi tanah pada lahan kering miring. *Studi Kasus di Desa Cikupa, Kabupaten Ciamis, Jawa Barat.*
- Kartasapoetra, A.G. 1987. *Ilmu Tanah*. Pt Rineka Cipta. Jakarta.
- Kee, K.K. dan Chew, P.S. 1996. Nutrient losses through surface run-off and soil erosion implications for improved fertiliser efficiency in mature oil palms. *PORIM*, 133-169.
- Kripa A, Bandari S, Aryal KM, Mahato, Shrena J. 2021. Effect of Different Levels Of Nitrogen On Growth ang Yield of Hybrid Maize (*Zea mays* L.) Varieties. *Journal of Agriculture and Natural Research*. 4(2): 4846.
- Li, R., P. Guo, M. Baum, S. Grando, and S. Ceccarelli. 2006. Evaluation of Chlorophyll Content and Fluorescence Parameters as Indicators of Drought Tolerance in Barley. *Agricultural Sciences in China*, 5(10): 751-757.
- Lim, K.H. 1990. Soil erosion control under mature oil palms on slopes. In: *Proc. 1989 Int. Palm Oil Dev. Conf. Agriculture* (Ed. by B.S. Jalani *et al.*), pp. 191–198, Palm Oil Research Institute of Malaysia, Kuala Lumpur.
- Litbang Penelitian Tanah (LPT). 1983. *Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Liu, X. B., Zhang, X. Y., Wang, Y. X., Sui, Y. Y., Zhang, S. L., Herbert, S. J., & Ding, G. 2010. Soil degradation: a problem threatening the sustainable development of agriculture in Northeast China. *Plant, Soil and Environment*, 56(2): 87-97.
- Lubis, R.E. dan Agus, W. 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Miskana., Suliansyah., Edwin, I. 2022. Hubungan Kelerengan Lahan Terhadap Produksi Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Di Perkebunan PT. Bina

Pratama Sakato Jaya Kabupaten Sijunjung. Jurnal Riset Perkebunan. 3 (1) 27-37.

Moradi, A., Sung, C.T.B., Joo, G.K., Hanif, A.H.M., and Ishak, C.F. 2012. Evaluation four soil conservation practices in a non-teraced oil palm plantation. *Agronomy Journal*, 104: 1727-1740.

Mujiyo, Larasati, W., Widijanto, H., dan Herawati, A. 2021. Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Kerusakan Tanah di Giritontro, Wonogiri. *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 11(2): 115- 128.

Murtalaksono, E.S., Sutarta, H. H., Siregar, W., Darmosarkoro, dan Y. Hidayat. 2008. Penerapan Teknik Konservasi Tanah dan Air dalam Upaya Penekanan Aliran Permukaan dan Erosi di Kebun Kelapa Sawit. In: K. Murtalaksono, F. Agus, S.D. Tarigan, A. Dariah, N.L. Nurida, H. Santoso, N. Sinukaban, A. N. Gintings (Eds). *Prosiding Seminar dan Kongres Nasional MKTI VI*, Bogor. 17-18 Desember, pp. 165-172.

Nazari YA. 2010. Kajian Status Hara Tanah dan Jaringan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Kelapa Sawit Balai Pengkajian dan Pengembangan Pertanian Terpadu (BP3T) Kecamatan Tambang Ulang Pelaihari Kabupaten Tanah Laut. Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru.

Nelson, G.C., H. Valin, R.D. Sands, P. Havlík, H. Ahammad, D. Deryng, J. Elliott, S. Fujimori, T. Hasegawa, E. Heyhoe, P. Kyle, M. Von Lampe, H. Lotze-Campen, D. Mason d'Croz, H. van Meijl, D. van der Mensbrugghe, C. Müller, A. Popp, R. Robertson, S. Robinson, E. Schmid, C. Schmitz, A. Tabeau, and D. Willenbockelo. 2014. Climate change effects on agriculture: Economic responses to biophysical shocks. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, 111(9): 3274-3279,

Pahan, I. 2008. Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar Swadaya, Jakarta.

Pambudi, D. T., dan Hermawan, B. 2010. Hubungan antara beberapa karakteristik fisik lahan dan produksi kelapa sawit. *Akta Agrosia*, 13(1), 35-39.

Powlson, D., Stirling, C., Thierfelder, C., White, R.P., and Jat, M.L. 2016. Does coversion agriculture deliver climate change mitigation through soil carbon sequestration in tropical agro-ecosystems. *Agriculture, Ecosystems, and environment*, 220: 164-174.

Prasetyo, B. H., Adiningsih, J. S., Subagyo, K., & Simanungkalit, R. D. M. 2004. Mineralogi, kimia, fisika, dan biologi tanah sawah dalam tanah sawah dan teknologi pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian.

- Prasetyo, B. H., Adiningsih, J. S., Subagyo, K., & Simanungkalit, R. D. M. 2004. Mineralogi, kimia, fisika, dan biologi tanah sawah dalam tanah sawah dan teknologi pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian.
- Rahmawati, L., dan Santoso, E.P. 2017. Penerapan Metode LSU (*Leaf Sampling Unit*) Untuk Analisis Kandungan Unsur Hara pada Sampel Daun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Agrisains* 3(01): 14-17
- Rahutomo, S., Yusuf, M.A., Winarna, dan Farrasati, R. 2018. Distribusi hara dan perakaran kelapa sawit di piringan pohon pada metode aplikasi pupuk *broadcast*. *Warta PPKS*, 23(1): 1-8.
- Risza, S. 1994. Kelapa Sawit. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Ruer P. (1967b) Morphology and anatomy of the oil palm root system. *Oléagineux*, 22, 595-599.
- Setyamidjaja, D. 2012. Karet Budidaya dan Pengolahan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- 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.
- Siringoringo, H.H. 2014. Peranan penting pengelolaan penyerapan karbon dalam tanah. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*. 11(2): 175-1924
- Smith, D.R., Townsend T.J., Choy A.W.K., Hardy I.C.W. and Sjögersten S. 2012. Short-term soil carbon sink potential of oil palm plantations. *Glob. Change Biol. Bioenergy*, 4: 588-596.
- Smith, P., Haberl, H., Popp, A., Erb, K.H., Lauk, C., Harper, R., Tubiello, F.N., Pinto, A.S., Jafari, M., Sohi, S., Masera, M., Böttcher, H., Berndes, G., Bustamante, M., Ahammad H, Clark H, Dong H, Elsiddig EA, Mbow C, Ravindranath NH, Rice CW, Abad CR, Romanovskaya A, Sperling F, Herrero M, House HI, Rose S. 2013. How much land-based greenhouse gas mitigation can be achieved without compromising food security and environmental goals? *Global Change Biology*. 19(8): 2285-2302.
- Sufardi., Darusman., Zaitun, S., Zakaria., and T.F. Karmil. 2017. Chemical characteristic and status of soil fertility on some dryland areas of Aceh Besar District (Indonesia). *Proceeding of Internasional Conference on Sustainable Agriculture*. Yogyakarta 17-18, 2017.
- Sulkifli., M. Ali Sadikin., Ma'rufah., Mahmuddin., dan Rahmat, A. 2022. Pengendalian aliran air pada permukaan miring menggunakan metode rorak. *Jumpteck*, 2(1): 26-31.

- Susanto, A., Prasetyo, A. E., Priwiratama, A., dan M. Syarovi. 2020. Laju Fotosintesis Pada Tanaman Kelapa Sawit Terinfeksi Karat Daun *Cephaleuros virescens*. Jurnal Fatopitologi, 16(1): 21-29.
- Suwarto, Y dan Octaviany. 2010. Budidaya Tanaman Perkebunan Unggul. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suyatno, R. 1994. Kelapa Sawit: Upaya Meningkatkan Produktivitas. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Syahrovy M., A. Purba, T.C. Hidayat, dan F. Hidayat. 2015. Respon pertumbuhan bibit kelapa sawit terhadap pemberian pupuk cair urine sapi. J. Pen. Kelapa sawit. 23(3):137-145.
- Syakir, M, Gusmaini. 2012. Pengaruh Penggunaan Sumber Pupuk Kalium Terhadap Produksi Dan Mutu Minyak Tanaman Nilam. Jurnal Penelitian. 18 (2). 60-65.
- Syofiani, R., Putri, S.D., dan Karjunita, N. 2020. Karakteristik sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di Nagari Silokek kawasan geopark nasional. Jurnal Agrium, 17 (1): 1-6.
- Tailliez B. 1971. The root system of the oil palm on the San Alberto plantation in Colombia. Oléagineux, 26, 435-448.
- Tani, T. B. K., dan Bina, T. 2009. Pedoman bertanam kelapa sawit. Yrama widya, Bandung.
- Tinker, P.B. and Nye, P.H. 2000. Solute movement in the rhizosphere. Oxford University Press, Oxford.
- Uexkull, V. H. R and T. H. Fairhurst. 1991. Fertilizing for high yield and quality the oil palm. IPI Bulletin, No. 12.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah, Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Gava Media. Yogyakarta. 350 hal.
- Yahya, Z., Aminudin, H., Jurnal, T., Jamarei, O., Osumane, H.A., and Mohamadu, B.J. 2010. Oil palm (*Elaeis guineensis*) roots response to mechanization in bernam series soil. American Journal Of Applied Science, 7(3): 343-348.
- Yudistina, V., Santoso, M., dan N. Aini. 2017. Hubungan antara diameter batang dengan umur tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kelapa sawit. Buana Sains, 17(1): 43-48.