

DAFTAR PUSTAKA

- Adetya, V., Nurhatika, S., & Muhibuddin A. (2018). Pengaruh pupuk mikoriza terhadap pertumbuhan cabai rawit (*Capsicum frutescens*) di Tanah Pasir. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 7(2): 2337-3520.
- Adnan, A.Z., dan Marlina. 2015. Pengembangan Metode Isolasi Agarose dari Agar dan Uji Penggunaannya Sebagai Fasa Diam Elektroforesis pada Analisis DNA. Hibah Guru Besar. Padang : Universitas Andalas.
- Adrianton. 2020. Pengaruh Mikoriza Dan Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). Penerbit Fakultas Pertanian Universitas Tadulako I. Soekaro Hatta.
- Ahira, A. 2006. Manfaat pupuk organik <http://id.wikipedia.org/wiki/artikel> [Diunduh 02 juni 2013].
- Aminullah. 2018. Uji Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan NPK 16:16:16 Terhadap Pembibitan Kelapa Sawit (*Elaeis quineensis* Jacq) Di Main-Nursery dengan Media Subsoh Ultisol. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Astiko, W., 2015. Peranan Mikoriza Indigenus pada Pola Tanam Berbeda dalam Meningkatkan Hasil Kedelai di Tanah Berpasir (Studi Kasus di Lahan Kering Lombok Utara). Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Brawijaya, Malang. di Tanah Ultisol. *Jurnal Akta Agrosia*, 12 (2) : 155-166.
- Bolan, N.S. 1991. A. Critical Review on The Role of Mycorrhizal Fungi in The Uptake of Phosphorus by Plants. *Plant and Soil*. 134:189-207.
- BPS. (2022). Produksi Minyak Sawit Mentah Indonesia. 2018-2022. Jambi: Badan Pusat Statistik.
- BPS. (2023). Luas areal, produksi dan produktivitas kelapa sawit Indonesia 2019-2023. Jambi: Badan Pusat Statistik.
- Darmono, N. G., Suwardi, dan Darmawan. 2009. Pola Pelepasan Nitrogen dari Pupuk tersedia Lambat (Slow Release Fertilizer) Urea - Zeolit – Asam Humat. *Journal Zeolit Indonesia*. Vol. 8(2), 89–96. Gardner, F.P., R.B. Pearce dan R.L. Mitchel. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Dartius. 1996. Fisiologi Tumbuhan. Fakultas Pertanian USU, Medan.
- Dewanto F. G, Londok J.J.M.R, Tuturoong R.a.V. dan Kaunang W.B. 2013. Pengaruh Pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman

jagung sebagai sumber pakan. Jurnal ZooteK ("ZooteK" Jurnal), Vol 32, No. 5.

Djaingsastro Aulia J, Manurung Saroha, Simbolon Ayanda Oloan. 2021. Evaluasi Perkembangan Vegetatif Pada Tanaman Kelapa Sawit Dengan Dua Pola Tanam.

Djajadirana, S. 2000. Kamus Dasar Agronomi. Murai Kencana : Jakarta.

Efriyani., Usnaqul. 2016. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Terhadap Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula Dan Cekaman Air. Fakultas Pertanian Universitas Lampung.

Elisabeth, D.W., Santosa, M., 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.

Erizal Sodikin , Firdaus Sulaiman, Muhammad Amar, Teguh Achadi, Yakup, Marlin, Sefrila, Apria. 2022. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Hayati Mikoriza pada Pertumbuhan Bibit Dua Varietas Kelapa Sawit di Pembibitan Awal. Jurnal Agro Industri Perkebunan

Fatimah, S dan Budi, M, H. 2008. Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees). embryo Vol 5. No.2. Fakultas Pertanian Unijoyo. Jawa Tengah.

Fauzi. (2021). Kelapa Sawit. Penebar Swadaya Grup.

Fitriatin, B. N., A. Yuniarti., T. Turmuktini., dan F. K. 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.

Fried, George H. & George J. Hademenos. 2000. Scahum's Outlines BIOLOGI Edisi Kedua. Erlangga. Jakarta.

Gardner, F. P. R. B Pear dan F. L. Mitcheel. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan Universitas Indonesia Press. Jakarta. 428 hal.

Hadi, H. 2010. Meningkatkan Produktivitas Berbasis Mutu Fisiologis Bahan Tanam. Majalah Hevea 2(II): 42-44.

Hakim, N, M. Y., Nyakpa., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Saul, M.R., Diha, M.A., Hong, G.B., dan Bailey, H.H. (1986) "Dasar-Dasar Ilmu Tanah," Universitas Lampung. Lampung.

Hakim, M. 2007. Teknis Agronomis dan Manajemen Kelapa Sawit. Lembaga Pupuk Indonesia. Jakarta.

- Halim. 2012. Optimasi dosis nitrogen dan kalium pada bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* jacq.) di pembibitan utama. [Tesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Handayanto, E., Muddarisna, N., & Fiqri, A. (2017). *Pengelolaan KesuburanTanah*. Malang: UB Press.
- Hardiatmi,J,M.S.2008.Pemanfaatan jasad renik mikoriza untuk memacu pertumbuhan tanaman hutan. *innofarm : Jurnal Inovasi Pertanian* Vol. 7, No. 1, 2008 (1 – 10).
- Hardjowigeno, S. 1995. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Akademika Pessindo. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2017. *Ilmu Tanah*. Penerbit Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hartanto H. (2011). *Sukses Besar Budidaya Kelapa Sawit*. Cetakan I Citra Media Publishing. Yogyakarta.
- Hasanah, F.N., N. Setiari. 2007. Pembentukan akar pada stek batang nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) setelah direndam IBA (Indol Butyric Acid) pada konsentrasi berbeda. *Bul. Anatomi Fisiologi*. 15:1-6.
- Hasputri, R., Sudradjat, dan Sugiyanta. 2017. The Roles of Organic and NPK Compound Fertilizers for Four Year Old Mature Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) *International Journal of Science: Basic and Applied Research (IJSBAR)*. 36(1) : 213 – 225.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Rajawali Press, Jakarta. 234 h.
- Huik, E.M. 2004. Pengaruh Rootone F dan Ukuran Diameter Stek Terhadap Pertumbuhan dari Stek Batang Jati (*Tectona grandis* L.F.) http://www.freewebs.com/irwantoshut/stek_jati.pdf. Akses Selasa 10 Februari 2009 pukul 13.46 WIB
- Indah Safitri Adnan.Bambang Utoyo.Any Kusumastuti.2015.Pengaruh Pupuk NPK dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Main Nursery.Volume 3 No. 2, Oktober 2015.
- Kartika E.2006. Tanggap Pertumbuhan, Serapan Hara dan Karakter Morfologi Terhadap Cekaman Kekeringan Pada Bibit Kelapa Sawit Yang Bersimbiosis Dengan CMA.ipb.
- Kartika, E. (2010). Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan (TBM I) pada Pemberian Mikoriza Indigen dan Dosis Pupuk Organik di Lahan Marjinal. *Biospecies*, 9(1).
- Kasno, A., & Anggria, L. (2006). Peningkatan Pertumbuhan Kelapa Sawit Di Dengan Pemupukan NPK/*Increasing Growth of Oil Palm Seedling with*

NPK Fertilization.

- Khairiah. 2013. Kiat sukses industri kelapa sawit Indonesia. wicaksono<http://www.bumn.co.id/Ptpn1/galeri/artikel>. [Diunduh 20 Mei 2013].
- Khairuna, Syafrudin dan Marlina. 2015. Pengaruh Fungi Mikoriza Arbuskular dan Kompos pada Tanaman Kedelai Terhadap Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Floratek* 10:1-9.
- Kushartono, E.W., Suryono, E. Setiyaningrum. 2009. Aplikasi Perbedaan Komposisi N, P dan K pada Budidaya *Eucheuma cottonii* di Perairan Teluk Awur, Jepara. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 14 (3) : 164-169.
- Kusumastuti, A. 2014. Soil Available P Dynamics, pH, Organic-C, and P Uptake of Patchouli (*Pogostemon Cablin Benth.*) at Various Dosages of Organic Matters and Phosphate in Ultisols. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. Vol. 14 (3): 145-151
- Lakitan, Benyamin. 2012. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lakitan, B. 2004. *Dasar-dasar fisiologi tumbuhan*. Rajagrafindo Persada. Jakarta.
- Laksono Agung Budi., Dewi Ratna Intan., Suhehan Cucu., Santoso Joko. (2013). Pengaruh Fungi Mikoriza Arbuskula Terhadap Pertumbuhan Akar. *Agrotek*.
- Laksmi P.S. 2014. Pemanfaatan Bio-char Sebagai Pembawa Mikroba untuk Pemantapan Agregat Tanah Ultisol dari Tanaman Bogo-Lampung. *Jil 78 No.2*.
- Leiwakabessy, F. M. 1988. *Kesuburan Tanah*. Departemen Tanah, Fakultas Pertanian, IPB. Bogor.
- Lingga, P. dan Marsono. 2010. *Petunjuk Penggunaa pupuk*. Seri Agrotekno. Jakarta.
- Lingga. 2018. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Lubis, A. U. 2008. *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Di Indonesia*. Edisi 2. PPKS RISPA. Medan.
- Lubis, Y.H., & Azhari, E.L.P. (2019). Effect of manure and mycorrhizal application on the growth of oil palm plants (*Elaeis guineensis* Jacq.) in pre-nursery series. *Agrotekma, Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 3(2), 85-98.
- Majalah Sawit Indonesia, 28 Agustus 2020 <https://sawitindonesia.com/optimalisasi-kalium-pada-tanaman-sawit/>, diunduh 20 Februari 2024
- Marliani, V. P. 2011. Analisis kandungan hara N dan P serta klorofil tebu transgenik

IPB 1 yang ditanam di kebun percobaan Pg Djatiroto, Jawa Timur. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.

Maruli. (2012). Paduan Lengkap Pengelolaan Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit. Agromedia. Jakarta.181hlm.

Mulyani, M. 1999. Pupuk dan Cara Pemupukan Cetakan 8. Rineka Cipta: Jakarta.

Mulyani, A., A. Rachman., dan A. Dairah. 2010. Penyebaran Lahan Masam, Potensi dan Ketersediaannya Untuk Pengembangan Pertanian. dalam Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. Hal: 23-34.

Munir, M. and Swasono, M.A.H. (1992) 'Potensi Pupuk Hijau Organik (Daun Trembesi, Daun Paitan, Daun Lantoro) Sebagai Unsur Kestabilan Kesuburan Tanah', Agromix, 3(2), pp. 1–17. Available at: <https://doi.org/10.35891/agx.v3i2.750>.

Nasution. 2014. Respon Pemberian Pupuk Urea dan Urine Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Awal. Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan Vol. 2 No. 2. Hal. 28-32.

Notohadiprawiro, T. 1997. Gatra Fisik dalam Penyediaan Lahan Kritis. Dalam Simposium Peranan Pertanian dalam Usaha Pemulihan Tanah Kritis di Daerah padat Penduduk. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Noviana, G., M. Sembiring, W. Mardina, dan Guntoro. 2018. Pengaruh aplikasi mikoriza terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada pembibitan main nursery. Agroista Jurnal Agroteknologi. 2 (2) : 178-185.

Nurhayati. 2012. Pengaruh berbagai jenis tanaman inang dan beberapa jenis sumber inokulum terhadap infektivitas dan efektivitas mikoriza. Jurnal Agrista 16 (2). 80-86 hlm.

Nyakpa, M.Y., N. Hakim, A.M. Lubis, M.A. Pulung, G.B. Hong, A.G. Amrah, A. Musnawar. 1988. Kesuburan tanah. Universitas Lampung, Bandar Lampung.

Pahan, I. 2006. Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir. Penebar Swadaya. Jakarta.

Pahan, Iyung. 2010. Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Penebar Swadaya, Jakarta.

PPKS. 2006. Buku Lapangan Seri Tanaman Kelapa Sawit Volume 1 : Pembibitan. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.

PPKS. 2019. Pedoman Petunjuk Teknis Pembibitan Kelapa Sawit. Medan. Sumatera Utara. 10hlm.

- Prawiranata, W., Said Haran, dan P. Tjondronegoro. 1981. Dasar-Dasar Fisiologi Tanaman. Jilid II. Fakultas Pertanian IPB, Bogor. 286 h.
- Prasetyo B. Krisnayanti B.D, Utomom WH &. Anderson CWN. 2010. Rehabilitation of artisanal mining gold land in West Lombok, Indonesia: 2. Arbuscular mycorrhiza status of tailings and surrounding soils. Journal Agricultural Science 2 (2):202-209.
- Pusat Penelitian Perkebunan. 2010. Penggunaan Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Aplikasi di Lapangan. Sumatera Utara.
- Purnamawati Heni.Purnamawaji H.2007. Budi Daya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul, Jakarta: Penebar Swadaya.
- Prasetyo B. Krisnayanti B.D, Utomom WH &. Anderson CWN. 2010. Rehabilitation of artisanal mining gold land in West Lombok, Indonesia: 2. Arbuscular mycorrhiza status of tailings and surrounding soils. Journal Agricultural Science 2 (2):202-209.
- Prasetyo, T.B., Yasin, S. dan Yeni, E. 2010. Pengaruh pemberian abu batubara sebagai sumber silika (Si) bagi pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L). Jurnal Solum 7(1):1-10, doi: 10.25077/js.7.1.1-6.2010
- Prawiranata, W., Harran, S., dan Tjondronegoro, P. (1981) “Dasar – dasar Fisiologi Tumbuhan II, ” Fakultas Pertanian IPB.Bogor.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 2020. Pembibitan Kelapa Sawit. Medan <http://www.iopri.org/>. Diakses 30 November 2023.
- Rajiman. (2020) “Pengantar Pemupukan,” Deepublish Publisher. Yogyakarta.
- R.D.M. Simanungkalit, Didi Ardi Suriadikarta, Rasti Saraswati,Diah Setyorini, dan Wiwik Hartatik.2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
- Salisbury, F.B. dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan jilid III. Bandung. Institut Teknologi Bandung. 343 hal.
- Sanyal, D. dan Dhar P.P. 2006. Effect of mulching, nitrogen, and potassium level on growth,yield and quality of turmeric grown in red lateric soil. Plants with Unique Horticultura Potencial.
- Sarief, S. 1986. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.

- Sastrosayono, Selardi. (2003). Kiat mengatasi permasalahan praktis budi daya kelapa sawit . Tangerang: Agromedia Pustaka.
- Setyorini,T.2018.Pertumbuhan *Mucuna bracteata* Pada Berbagai Komposisi Media Tanam Dan Volume Penyiraman. Fosfor. Jurnal Agronomi Indonesia. 41(3):209.
- Sianturi, H.S.D. 1993. Budidaya Kelapa Sawit. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Simarmata, T. (2005). Aplikasi pupuk biologis dan pupuk organik untuk meningkatkan kesehatan tanah dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Jurnal Agroland, 12(3): 261-266.
- Sitompul, M dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Yogyakarta. GMU Press.
- Stein, L.Y. and Klotz, M.G. 2015. The nitrogen cycle. Current Biology 26(3):94-98.
- Subagyo, H., N. Suharta., dan A. B. Siswanto. 2004. Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia. Hal:21-66 dalam Buku Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Sudarno.Adiwirman,Fifi Puspita.2018. Formulasi pupuk hayati dan pupuk npk pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan utama. Jom faperta ur volume 5 edisi 1 januari s/d juni 2018.
- Sudaryono. 2009. Tingkat kesuburan tanah ultisol pada lahan pertambangan batubara sangatta, kalimantan timur. J. Tek. Ling. 10 (3) : 337-346.
- Sudradjat, Sudradjat, Anita Darwis, and Ade Wachjar. "Optimasi Dosis Pupuk Nitrogen dan Fosfor pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama." Indonesian Journal of Agronomy 42.3 (2014).
- Suhardjo, H. 1994. Penanganan lahan marginal di provinsi Jambi. Makalah Seminar Penanganan Lahan Kering Melalui Pola Usaha Tani Terpadu Provinsi Jambi. Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jambi, Jambi. Sufardi, 2012. Pengantar Nutrisi Tanaman. Bina Nanggroe, Banda Aceh.
- Sukmawan, Y. (2018). Peranan pupuk organik dan NPK majemuk terhadap pertumbuhan kelapa sawit TBM 1 di lahan marginal. Jurnal Agronomi (Indonesian Journal of Agronomy), 43(3), 242-249.
- Sutarta, E. S, S. Rahutomo, W. Darmosarkoro, dan Winarna. 2003. Peranan unsur

hara dan sumber hara pada tanaman kelapa sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. hal. 79 – 90.

Sutariati GAK, AR Khaeruni dan Muhidin. 2014. Biofertilizer: Solusi Teknologi Pengembangan Lahan Sub Optimal. Unhalu Press, Kendari.

Sutejo. M. M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. PT Rineka Cipta. Jakarta.

Syahputra E, Fauzi dan Razali. 2015. Karakteristik Sifat Kimia Sub Grup Tanah Ultisol di Beberapa Wilayah Sumatera Utara. Jurnal Agroekoteknologi 4(1): 1796-1803.

Tampubolon, G., Ermadani, dan A.M. Itang. 2001. Kapasitas jerapan fosfat ultisol dan respon tanaman kedelai terhadap konsentrasi kesetimbangan_P dalam larutan tanah. _1lmu-ilmu Pertanian Indonesia, 3 (2): 89-93.

Tarigan.O.O.2019.Pengaruh Pupuk NPK 15-15-15 Dan Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Utama.Universitas Islam Riau.

Trisilawati, O., Towaha J., & Daras U. (2012). Pengaruh mikoriza dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi jambu mete muda. Buletin RISTRI. 3(1): 91-98.

Wardani, Y. A. K. (2014). Potential of avocado (*Persea americana* mill) to reduce coronary heart disease risk. J. Agromed Unila, 1(1), 55-60.

Wibowo.1996. Pengamatan kerawanan kebakaran hutan dan upaya pengendaliannya di Kawasan HTI PT. WKS Jambi, Bul. Pen. Hutan.

Widiastuti, H., Guhardja, E., Soekarno, N., Darusman, L. K., Goenadi,D. H., & Smith,. (2002). Optimasi simbiosis cendawan mikoriza arbuskula *Acaulospora tuberculata* dan *Gigaspora margarita* pada bibit kelapa sawit di tanah masam Optimizing arbuscular mycorrhizal fungi symbiosis *Acaulospora tuberculata* and *Gigaspora margarita* with oil palm seedling in acid soil. Menara Perkebunan, 70(2).

Yan Hariadi Lubis.Ellen Lumisar Panggabean. Azhari.2019.Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Mikoriza terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Pre-Nursery.Vol. 3 No. 2 (2019): Agrotekma: Jurnal.

Zahoor, Ahmad, W., Hira, K., Ullah, B., Khan, A., Shah, Z., dan Raja Mohib Muazzam Naz. 2014. Role of Nitrogen Fertilizer in Crop Productivity and Environmental Pollution. International Journal of Agriculture and Forestry. 4(3), 201–206.