

DAFTAR PUSTAKA

- Asbur, Y. "Peran *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson dalam Konservasi Tanah dan Neraca Hara di Perkebunan Kelapa Sawit Menghasilkan." Disertasi, Institut Pertanian Bogor, 2016.
- Asbur, Y., Purwaningrum, Y., & Ariyanti, M. (2018). Growth and nutrient balance of *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson as cover crop for mature oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) plantations. *Chilean journal of agricultural research*, 78(4), 486-494.
- Asdak, C. (2010). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press.
- Bennett, E. L., & Robinson, J. G. (2015). "Tropical Forests: Their Role in Global Warming and Climate Change." *Forest Ecology and Management*, 354, 1-10.
- Corley, R. H. V., & Tinker, P. B. (2016). *The Oil Palm*. Oxford: John Wiley & Sons.
- Danielsen, F., Beukema, H., Burgess, N. D., & Murdiyarso, D. (2009). *Biodiversity Conservation in the Context of Oil Palm Development*. *Biological Conservation*, 142(10), 2078-2084.
- Fitzherbert, E. B., Struebig, M. J., Morel, A., Danielsen, F., & Phalan, B. (2008). *How Will Oil Palm Expansion Affect Biodiversity?* *Frontiers in Ecology and the Environment*, 6(2), 102-107.
- Fitzherbert, E. B., Struebig, M. J., Morel, A., et al. (2008). *How will oil palm expansion affect biodiversity?* *Trends in Ecology & Evolution*, 23(10), 538-545.
- Fong, C. C., & Siang, Y. H. (2019). *The Role of Understorey Vegetation in Oil Palm Plantations: Biodiversity and Ecological Functions*. *Journal of Tropical Forest Science*, 31(2), 179-190.
- Foster, W. A., et al. (2011). "Establishing the contribution of the oil palm industry to biodiversity loss in Southeast Asia." *PLoS ONE*, 6(10), e19393.
- Gaston, K. J. (2000). "Global Patterns in Biodiversity." *Nature*, 405, 220-227.
- Ghazoul, J. (2009). *Challenges in Managing Oil Palm Plantations for Biodiversity*. *Conservation Biology*, 23(3), 755-759.

- Gilbert, B., et al. (2017). "Effects of tropical forest management on species composition and structural attributes of understorey vegetation." *Forest Ecology and Management*, 401, 77-88.
- Gouyon, A., et al. (2020). "Palm oil plantations as ecological traps for tropical forest biodiversity." *Science Advances*, 6(31), eaaw4417.
- Gunawan, H., Setyawan, A. D., & Santosa, P. (2020). Vegetasi gulma pada beberapa umur tanaman kelapa sawit di Kabupaten Banyuasin. *Jurnal Gulma dan Tumbuhan Liar*, 19(1), 1–10.
- Hairiah, K., Dewi, S., Agus, F., & van Noordwijk, M. (2011). *Pengukuran Keanekaragaman Tanaman Agroforestri*. World Agroforestry Centre (ICRAF) SEA, Bogor.
- Harrison, R. D., et al. (2013). "Consequences of deforestation and agricultural expansion in tropical forests." *Nature Communications*, 4, 2656.
- Hartoyo, M. D., Siregar, F. A., & Ardiansyah, M. (2019). Keanekaragaman Jenis Vegetasi Bawah pada Tegakan Kelapa Sawit dengan Umur yang Berbeda. *Jurnal Agrotek Tropika*, 7(2), 134–142.
- Hutasoit, M., et al. "Tanaman Pakan Toleran Naungan *Stenotaphrum secundatum* di Perkebunan Sawit Mendukung Produktivitas Sapi." *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 2020.
- Kent, M. (2011). *Vegetation description and data analysis: a practical approach*. John Wiley & Sons.
- Luke, S. H., et al. (2019). *Riparian buffers in tropical agriculture: Scientific support, effectiveness and directions for policy*. *Journal of Applied Ecology*, 56(1), 85-92.
- Luskin, M. S., et al. (2019). "Shifts in community composition and functional traits of plants in forest fragments and oil palm plantations." *Journal of Ecology*, 107(2), 658-672.
- Magurran, A. E. (2004). *Measuring Biological Diversity*. Blackwell Publishing.
- "Manajemen Vegetasi Bawah Tegakan pada Budidaya Kelapa Sawit Berkelanjutan." *Jurnal Agroekoteknologi*, 2022.
- Nurhayati D. Purwantari. "Sumber Daya Genetik Tanaman Pakan Ternak Toleran Naungan." Balai Penelitian Ternak, Bogor, 2020.

- Rembold, K., Mangopo, H., Tjitrosoedirdjo, S. S., & Kreft, H. (2017). *Plant diversity, forest dependency, and alien plant invasions in tropical agricultural landscapes. Biological Conservation*, 213, 234-242.
- RSPO. (2021). *Roundtable on Sustainable Palm Oil Principles & Criteria*.
- Savilaakso, S., Garcia, C., Garcia-Ulloa, J., et al. (2014). *Systematic review of effects on biodiversity from oil palm production. Environmental Evidence*, 3(1), 1-21.
- Shannon, C. E., & Weaver, W. (1949). *"The Mathematical Theory of Communication."* University of Illinois Press.
- Sipayung, R., Simanjuntak, M., & Ginting, A. (2019). Keanekaragaman Vegetasi Gulma pada Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Agroekoteknologi*, 7(2), Syaufina, L., Saharjo, B.H., & Wulan, R.Y. (2015). Keanekaragaman vegetasi bawah pada berbagai umur tanaman kelapa sawit di Riau. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 6(2), 52–60.140–148.
- Tilman, D. (2001). "Functional Diversity." In: *"Biodiversity, Ecosystem Functioning, and Human Well-Being."* Nature, 415, 530-534.
- Wibawa, G., Sitompul, S. M., Noor, M., & Lubis, A. H. (2010). Manajemen Vegetasi dan Pengendalian Gulma pada Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 18(3), 101–114.
- Widiyani, D. P., & Hartono, J. S. . (2021). Studi Eksplorasi Agroklimat Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Kabupaten Tanggamus, Lampung. *Jurnal AGRINIK*, 5(1), 20–29.
- Wulandari, S., Subiakto, A., & Prasetyo, L.B. (2018). Struktur dan komposisi vegetasi bawah pada perkebunan kelapa sawit dengan umur berbeda di Kalimantan Tengah. *Jurnal Hutan Tropis*, 6(1), 33–40.
- Yaap, B., et al. (2016). *"Biodiversity and oil palm expansion: Lessons learned and best practices."* Conservation Science and Practice, 8(5), 202-215.
- Yulistiana, Y., Sari, R. N., & Nugroho, R. A. (2020). Struktur Vegetasi dan Komposisi Jenis pada Perkebunan Kelapa Sawit Berdasarkan Kelas Umur. *Jurnal Biodjati*, 5(2), 274–285.
- Yusuf, M., Widaryanto, E., & Sisworo, E. L. (2018). Peran *Asystasia gangetica* sebagai tanaman penutup tanah dalam pengelolaan kebun kelapa sawit. *Jurnal Agroteknologi*, 12(1), 45–52.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Pemeliharaan Gawangan pada Tahun 2022 dengan Tahun Tanam 2017

2022	Tahun Tanam 2017											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Manual	0	22,736	11,616	5	3,552	0	0	1,184	46,544	37,024	12,152	0
Chemis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lampiran 2. Tabel Pemeliharaan Gawangan pada Tahun 2022 dengan Tahun Tanam 2012

2022	Tahun Tanam 2012											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Manual	19,392	10	27,568	72,768	44,556	90,2136	87,16	81,008	119,248	51,816	77,7896	57,744
Chemis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lampiran 3. Tabel Pemeliharaan Gawangan pada Tahun 2022 dengan Tahun Tanam 2007

2022	Tahun Tanam 2007											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Manual	0	14,29	13,14	31,09	15	52,66	0	73,99	0	24,14	23,47	77,74
Chemis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lampiran 4. Tabel Pemeliharaan Gawangan pada Tahun 2023 dengan Tahun Tanam 2017

2023	Tahun Tanam 2017											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Manual	30,752	42,688	0	0	0	0	71,49	40,112	30,352	0	0	0
Chemis	0	0	0	0	0	0	0	1,323	0	0,7595	0,6775	0

Lampiran 5. Tabel Pemeliharaan Gawangan pada Tahun 2023 dengan Tahun Tanam 2012

2023	Tahun Tanam 2012											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Manual	73,416	54,416	76,3656	54,416	64,544	98,464	77,952	28,864	18	45,544	3	29,392
Chemis	0	0	0	3,024	1,4815	1,6035	0	0	1,6035	0	1,4945	0

Lampiran 6. Tabel Pemeliharaan Gawangan pada Tahun 2023 dengan Tahun Tanam 2007

2023	Tahun Tanam 2007											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Manual	0	49,704	81,08	20	0	10,68	39,704	47,608	0	55,744	22	24,288
Chemis	0	0	0	3,136	0	0	0	0	0	0	1,564	0

Lampiran 7. Tabel Pemeliharaan Gawangan pada Tahun 2024 dengan Tahun Tanam 2017

2024	Tahun Tanam 2017											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Manual	0	22,736	25,96	19,352	21,632	26,184	22,768	20,136	15,976	7	0	17,192
Chemis	0	0	0	0	0	0	0	0	5,042	0	0	0

Lampiran 8. Tabel Pemeliharaan Gawangan pada Tahun 2024 dengan Tahun Tanam 2012

2024	Tahun Tanam 2012											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Manual	25,064	27,384	69,016	27,24	28,8936	55,776	0	50,72	0	69,76	52,392	26,008
Chemis	6,7434	24,57	14,848	0	0	0	12,608	0	0	6,546	0	0

Lampiran 9. Tabel Pemeliharaan Gawangan pada Tahun 2024 dengan Tahun Tanam 2007

2024	Tahun Tanam 2007											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sep	Okt	Nov	Des
Manual	25,024	2	0	48,152	24,528	5,288	37,68	6	49,16	0	25,088	47,76
Chemis	6,532	18,562	6,072	0	0	0,376	0	6,256	6,17	0	0	0

Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian



Penempatan Plot



Analisis Vegetasi



Penimbangan



Pengukuran Intensitas
Penyinaran



Pengukuran Lebar Kanopi