

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2007. *Pedoman Teknik Agronomi Kelapa Sawit (Elais gueneensis jacq). Manajemen BGA*, Jakarta.
- Anonim. 2010. *Pengendalian Hama Terpadu. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka*, Medan.
- Anonim, 2014. *Buku Statistik Kelapa Sawit. Direktorat Jenderal Perkebunan. Departemen Pertanian*. Jakarta.
- Bakti, D., Rusmarini, U. K., & Setyawati, E. R. (2018). Pengaruh Asal Bahan Tanam dan Macam Auksin Terhadap Pertumbuhan Turnera Subulata. *Jurnal Agromast*, 3(1).
- Donnarina, S., Agus, S. 2013. Penyakit Kering Pelepah pada Tanaman Kelapa Sawit di Provinsi Kalimantan Timur dan Sumatera Utara. Volume 9, Nomor 3, Juni 2013. ISSN: 2339-2479.
- Fahmi, A., Syamsudin, Utami, S. N. H., & Radjagukguk, B. (2010). Pengaruh Jagung (*Zea mays L.*) pada Tanah Regosol dan Latosol. *Berita Biologi*, 10(3), 297–304.
- Fahmi, A., Syamsudin, 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.
- Hanafiah, K. A., 2014., *Dasar-Dasar Ilmu Tanah.*, Jakarta: Rajawali Pers
- Harborne, J.B. 1997. *Introduction to Ecological Biochemistry. 4th ed. Academic Press*, London, UK
- Haydak, M.H. 1970. Honeybee Nutrition. *Annual Review of Entomology* 15:143–156
- Herlangga, R., Rusmarini, U. K., & Setyawati, E. R. (2019). Dosis *Chromolaena odorata* sebagai Pupuk Hijau pada Berbagai Macam Jenis Tanah dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery. *Jurnal Agromast*, 2(2).
- Hidayat, R. C. Irsan dan A. Setiawan. 2018. The Existence Spesies of

- Passionflower (*Turnera subulata* J.E SM. and *Turnera ulmifolia* L.) on Palm Oil Plant (*Elaeis guineensis* J.) Against to The Diversity of Entomofag and Phytophage Insects. *Biovalentia: Biological Research Journal* e-ISSN: 2477-1392
- Hidayati, Y. (2009). Bercabang Dan Tidak Bercabang. *AGROVIGOR*, 2(2), 90.
- Jayanti, K. D. (2017). Analisis Lengas Tanah pada Tanah Regosol. *Agropet*, 14(2).15
- Jumar. 2000. *Entomologi Pertanian*. Rineka Cipta. Jakarta:237
- Kurniawati, N., & Martono, E. (2015). *Peran Tumbuhan Berbunga sebagai Media Konservasi Artropoda Musuh Alami (The Role of Flowering Plants in Conserving Arthropod Natural Enemies)*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 19(2), 53-59.
- Kurniawan, D. B., Astuti, Y., & Kristalisasi, E. (2018). *Pengaruh Macam dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Alami terhadap Pertumbuhan Stek Pucuk Turnera subulata*. *Jurnal Agromast*, Vol.3, No.1, 2.
- Lubis, A.U. 2000. *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) di Indonesia*. Pusat Penelitian Marihat Bandara Kuala. Pematang Siantar.
- Moil, S. E. L., Parwati, W. D. U., & Andayani, N. (2017). Pengaruh Macam Bahan Stek dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit *Turnera subulata*. *Jurnal Agromast*, 2(2). 1-2
- Menzel, R., E. Steinmann, J.D. Souza, & W. Backhaus. 1988, *Spectral Sensitivity of Photoreceptors and Colour Vision in the Solitary Bee, Osmia rufa*. *Journal of Experimental Biology* 136: 35–52.
- Martono, E. dan Kurniati, N. 2015. *Peran Tumbuhan Berbunga sebagai Media Konservasi Artropoda Musuh Alami*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukamandi. Subang. Jawa Barat. *J. Perlintan Indonesia*. 19(2):53– 59.
- Nilawardani, S. D. (2020). Pengaruh Penggunaan Tanah Mediteran Sebagai Bahan Substitusi Semen Terhadap Kuat Tekan Dan Tarik Beton. *ATRIUM: Jurnal Arsitektur*, 5(2), 59–71. <https://doi.org/10.21460/atrium.v5i2.74>
- Notohadiprawiro, T. (2006). *TANAH DAN LINGKUNGAN*.

- Pujiastuti, Y., Weni, H., dan Abu, M., 2015. Peran Tanaman Refugia terhadap Kelimpahan Serangga Herbivore pada Tanaman Padi Pasang Surut. Program Studi Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal. Palembang. Hlm. 1-9.
- Rochiman, K, dan Harjadi, S.S. 1973. *Pengantar Agronomi. Departemen Agronomi Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.*
- Raharja, P.C, Wiryanta, W. 2003. *Aneka Cara Memperbanyak Tanaman.* Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Rukmana. R. 1997. "Jambu Air (Tabulampot)." Kanisius. Yogyakarta.
- Rayes, M. L. (2017). *Marfologi dan Klasifikasi Tanah.* Malang: UB Press.
- Susanto A;AE Prasetyo; D Simanjuntak; TAP Rozziansha; H Priwiratama; Sudharto; RD Chenon; A Sipayung; AT Widi dan RY Purba. 2012. EWS Uat Kantong, Ulat Api, Ulat Bulu. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Pematang Siantar
- Sunarko. 2014. *Budidaya Kelapa Sawit Di Berbagai Jenis Lahan.* Penerbit PT.Agromedia Pustaka. Jakarta
- Susila WR. 2004. Contribution of Palm Oil Industry to Economic Growth and Poverty Allevation in Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian.* 23(3): 107–114.
- Supriyanto. 1996. *Teknik Tanaman Stek Pucuk Aspek Fisiologis,* Materi Pelatihan
- Supriyadi, S., 1996. *Status Kesuburan Tanah Lahan Kering Kabupaten Bangkalan.* Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Univeritas Bangkalan
- Sutanto, R. 2003. *Tanah Konsep dan Kenyataan.* Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Saputra , d., Hastuti, p. B., & Rohmiyati, S. M. (2017). *Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery pada Beberapa Jenis Tanah Yang Berbeda.* *Jurnal Agromast, Vol.2, No. 1,* 12.
- Souza, N.C. 2016. Turnera subulata Anti-Inflammatory Properties in Lipopolysaccharide-Stimulated RAW 264.7 Macrophages. *J Med Food* 00 (0) 2016, 1–9.

- Sitepu, M. 2018. Peran Tanaman Refugia Terhadap Tingkat Parasitasi Parasitoid Telur dan Larva Penggerek Batang Padi Kuning (*Scirpophaga incertulas* Walker; Lepidoptera: Pyralidae). Tesis Universitas Sumatera Utara.
- Taftazani. 2006. *Hama Ulat Api Setora nitens pada Tanaman Kelapa Sawit. Skripsi Pertanian Universitas Riau*. Pekanbaru.
- Tuck, H.C., Chong, K.K., Ibrahim, Y. and Omar, D. 2003. Comparative studies on the use of beneficial plants for natural suppression of bagworm infestation in oil palm. Inter. Palm Oil Congress. Malaysia.
- Utami, R., Putri, E. I. K., & Ekayani, M. (2017). Dampak Ekonomi dan Lingkungan Ekspansi Perkebunan Kelapa Sawit (Studi Kasus: Desa Penyabungan, Kecamatan Merlung, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Jambi). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2), 115-126.
- Wudianto, Rini. 1988. *Membuat Stek, Cangkok, dan Okulasi. PT Penebar Swadaya: Jakarta*
- Wahyudianto, 2013. Uji beberapa Konsentrasi Ekstrak Tepung Akar Tuba (*Derris elliptica* Benth.) untuk Mengendalikan Hama Ulat Api *Setora nitens* Wlk. (Lepidoptera; Limacodidae) pada Tanaman kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.).
- Wahyuono, D.2015. Kajian Formulasi *Bacillus thuringiensis* dengan Carrier Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit untuk Pengendalian Ulat Api (*Setora nitens*). *Planta Tropika Journal of Agro Science* Vol. 3 No 1 / Februari 2015.
- Wirawan, G. N. 1988. *Mari Menanam Panili (Vanilla planifolia Andrews)*. Buku. Simplex. Jakarta. 71 p.
- Widiastuti, L., Tohari, dan E. Sulistyaningsih. 2004. Pengaruh intensitas cahaya dan kadar darminosida terhadap iklim mikro dan pertumbuhan dan pembungaan tanaman krisan dalam pot. *Jurnal Ilmu Pertanian* 11: 35-42
- Yuliadhi K A., dan Sudiarta P. 2012. Struktur Komunitas Hama Pemakan Daun Kubis dan Investigasi Musuh Alaminya. Fakultas Pertanian Universitas Udayana Denpasar Bali-Indonesia. *Jurnal. Agrotrop*.2(2):191-196

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam panjang tunas dan jumlah tunas *Turnera subulata*

Sidik ragam panjang tunas						
Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F. hitung	F. tabel	Keterangan
Perlakuan	5	249.467 ^a	49.893	0.128	2.62	NS
Jenis tanah	1	16.133	16.133	0.041	4.26	NS
Jenis bahan stek	2	167.467	83.733	0.214	3.4	NS
(M)><(D)	2	65.867	32.933	0.084	3.4	NS
Galad	24	9389.2	391.217			
Total	30	313652				

Keterangan :

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Sidik ragam jumlah tunas						
Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F. hitung	F. tabel	Keterangan
Perlakuan	5	482.667 ^a	96.533	2.685	2.62	NS
Jenis tanah	1	76.800	76.800	2.136	4.26	NS
Jenis bahan stek	2	398.467	199.233	5.542	3.4	S
(M)><(D)	2	7.400	3.700	.103	3.4	NS
Galad	24	862.800	35.950			
Total	30	15690.000				

Keterangan :

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Lampiran 2. Sidik ragam jumlah bunga dan jumlah daun *Turnera subulata*

Sidik ragam jumlah bunga

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F. hitung	F. tabel	Keterangan
Perlakuan	5	1640.967 ^a	328.193	0.767	2.62	NS
Jenis tanah	1	149.633	149.633	0.35	4.26	NS
Jenis bahan stek	2	1296.467	648.233	1.514	3.4	NS
(M)><(D)	2	194.867	97.433	0.228	3.4	NS
Galad	24	10274	428.083			
Total	30	70083				

Keterangan :

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Sidik ragam jumlah daun

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F. hitung	F. tabel	Keterangan
Perlakuan	5	21698.400 ^a	4339.68	1.258	2.62	NS
Jenis tanah	1	1104.133	1104.133	0.32	4.26	NS
Jenis bahan stek	2	16303.4	8151.7	2.363	3.4	NS
(M)><(D)	2	4290.867	2145.433	0.622	3.4	NS
Galad	24	82801.6	3450.067			
Total	30	1142380				

Keterangan :

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Lampiran 3. Sidik ragam berat segar tajuk dan berat segar akar *Turnera subulata*

Sidik ragam berat segar tajuk

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F. hitung	F. tabel	Keterangan
Perlakuan	5	5404.709 ^a	1080.942	1.361	2.62	NS
Jenis tanah	1	718.929	718.929	0.905	4.26	NS
Jenis bahan stek	2	3639.066	1819.533	2.292	3.4	NS
(M)><(D)	2	1046.714	523.357	0.659	3.4	NS
Galad	24	19055.332	793.972			
Total	30	180749.95				

Keterangan :

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Sidik ragam berat segar akar

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F. hitung	F. tabel	Keterangan
Perlakuan	5	38.457 ^a	7.691	0.27	2.62	NS
Jenis tanah	1	1.001	1.001	0.035	4.26	NS
Jenis bahan stek	2	26.831	13.415	0.471	3.4	NS
(M)><(D)	2	10.625	5.312	0.187	3.4	NS
Galad	24	683.065	28.461			
Total	30	7406.28				

Keterangan :

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Lampiran 4. Sidik ragam berat segar tanaman dan berat kering tajuk *Turnera subulata*

Sidik ragam berat segar tanaman

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F. hitung	F. tabel	Keterangan
Perlakuan	5	6125.655 ^a	1225.131	1.173	2.62	NS
Jenis tanah	1	658.196	658.196	0.63	4.26	NS
Jenis bahan stek	2	4277.512	2138.756	2.048	3.4	NS
(M)><(D)	2	1189.946	594.973	0.57	3.4	NS
Galad	24	25057.78	1044.074			
Total	30	258612.02				

Keterangan :

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Sidik ragam berat kering tajuk

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F. hitung	F. tabel	Keterangan
Perlakuan	5	230.926 ^a	46.185	1.262	2.62	NS
Jenis tanah	1	34.906	34.906	0.954	4.26	NS
Jenis bahan stek	2	157.54	78.77	2.152	3.4	NS
(M)><(D)	2	38.48	19.24	0.526	3.4	NS
Galad	24	878.3	36.596			
Total	30	11402.642				

Keterangan :

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Lampiran 5. Sidik ragam berat kering akar dan berat kering tanaman *Turnera subulata*

Sidik ragam berat kering akar

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F. hitung	F. tabel	Keterangan
Perlakuan	5	14.238 ^a	2.848	0.448	2.62	NS
Jenis tanah	1	4.937	4.937	0.777	4.26	NS
Jenis bahan stek	2	6.116	3.058	0.481	3.4	NS
(M)><(D)	2	3.185	1.593	0.251	3.4	NS
Galad	24	152.543	6.356			
Total	30	712.147				

Keterangan :

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Sidik ragam berat kering tanaman

Sumber Keragaman	Derajat bebas	Jumlah kuadrat	Kuadrat tengah	F. hitung	F. tabel	Keterangan
Perlakuan	5	321.304 ^a	64.261	1.166	2.62	NS
Jenis tanah	1	66.097	66.097	1.199	4.26	NS
Jenis bahan stek	2	199.228	99.614	1.807	3.4	NS
(M)><(D)	2	55.978	27.989	0.508	3.4	NS
Galad	24	1323.123	55.13			
Total	30	17221.84	7			

Keterangan :

S : Signifikan

NS : Non Signifikan

Lampiran 6. Dokumentasi penelitian

















Tanah : Regosol
Batano Bawah

Tanah : Latosol
Batano Bawah



Tanah : Regosol
Batano Tengah

Tanah : Latosol
Batano Tengah





