

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianus S., H.W., & Suprih W. (2018). Kajian Kemiringan Lahan Terhadap Produksi Kelapasawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) *Jurnal Agromast*, Vol.3, No.1, April 2018
- Apriani, I., Arabia, T., & Sufardi, S. (2019). Identifikasi Mineral Tanah Dengan Menggunakan Difraksi Sinar-X Pada Inceptisol Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(3).
- Apulina, S. (2016). Kajian Sifat Fisika Dan Kimia Tanah Inceptisol Pada Lahan Karet Telah Menghasilkan Dengan Beberapa Jenis Vegetasi Yang Tumbuh DiKebun Ptpn Iii Sarang Giting. *Skripsi*.
- Aziza, H., Ngapiyatun, S., Arifin, M., Wartomo, W., & Anwar, R. (2021). Pengaruh Topografi Lahan Terhadap Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pt. Dharma Intisawit Nugraha Muara Wahau Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Agriment*, 6(1).
- Bagi, K., Kerja, P., & Perkebunan, B. (Tanpa Tahun). *Kelapa Sawit Kelapa Sawit Kelapa Sawit*.
- Bambang, D. A. (2022). Perencanaan Penyiraman Otomatis Bertenaga Surya Berbasis Arduino Uno Untuk Tanaman Bibit Sawit. *Roda: Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Otomotif*, 2(1).
- Didimus, Y., Rohmiyati, M., & Gunawan, S. (2017). Kajian Produktivitas Kelapa Sawit Pada Tingkat Kesesuaian Lahan Yang Berbeda. In *Jurnal Agromast* (Vol. 2, Issue 2).
- Djingsi, J. H. A., Tarmadja, S., & Kristalisasi, E. N. (2017). Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Topografi Datar Dan Bukit. *Jurnal Agromast*, 2(2252).
- Ginting, E. J., Santosa, T. N., & Astuti, Y. T. M. (2017). Analisis Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Produktivitas Kelapa Sawit Di Kebun Plasma Pt.Mnis Indra Sakti. In *Jurnal Agromast* (Vol. 2, Issue 2).
- Hartati, T. M., & Rachman, I. A. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica Campestris*) Di Inceptisol. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 5(1).
- Herniti, D., & Kiky, P. (2020). Variasi Penutup Lahan Pasca Penambangan Pasir Batu (Sirtu) Sebagai Pembeda Sifat Fisik, Kimia Dan Biologi Tanah. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 18(2).
- Husnah, N., & Wahyudi, A. (2020). Kualitas Minyak Goreng Sebelum Dan Sesudah Dipakai Ditinjau Dari Kandungan Asam Lemak Bebas Dan Perubahan Warna. *Jurnal Redoks*, 5(2).

- Ibnusina, F., Satria, P., & Afrizal, R. (2019). Analisis Risiko Panen Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Di Pt. Perkebunan Nusantara Iii Kebun Batang Toru Afdeling Ii Sipisang Tapanuli Selatan Sumatera Utara. *Journal Of Agribusiness And Community Empowerment*, 2(1).
- Iqbal, I. (2020). Efektifitas Pemberian Bahan Organik Dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea Mays Saccharatsturt.*) Pada Tanah Inceptisol. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 7(2).
- Irwan, A. W., & Nurmala, T. (2018). Pengaruh Pupuk Hayati Dan Pengapuran Terhadap Produktivitas Kedelai Di Tanah Inceptisol Jatinangor. *Kultivasi*, 17(2).
- Khairiyah, Y., Widyastuti, R., & Badia Ginting, R. C. (2022). Efektivitas Fungsi Mikoriza Arbuskula Pada Tanaman Singkong (*Manihot Esculenta*) Di Tanah Inceptisol Bogor. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(3).
- Lesmana, D., Fauzi, M., Sujatmoko, B., Jurusan, M., Sipil, T., & Jurusan, D. (2021). Analisis Kemiringan Lereng Daerah Aliran Sungai Kampar Dengan Titik Keluaran Waduk Plta Koto Panjang. In *Jom Fteknik* (Vol. 8).
- Lubis, I., Willy M., Yohansyah. (2014). Analisis Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) Di Pt. Perdana Inti Sawit Perkasa I, Riau. *Bul. Agrohorti* 2(1) : 125 – 131 (2014)
- Mudatsir, R. (2021). Analisis Pendapatan Rumah Tangga Dan Tingkat Kesejahteraan Petani Kelapa Sawit Di Kabupaten Mamuju Tengah. *Journal Tabaro Agriculture Science*, 5(1).
- Ningsih, T., Maharany, R., & Khoirul Fu, S. (2017). Analisa Produktivitas Kelapa Sawit Di Dataran Tinggi Kebun Bah Birong Ulu-Pt. Perkebunan Nusantara Iv. *Jurnal Agrium*, 17(1).
- Pakpahan, T. (2020). Kajian Sifat Kimia Tanah Inceptisol Dengan Aplikasi Biochar Pada Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 7(1).
- Paloma, C., & Pertanian Unand, F. (2017). *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*.
- Pendidikan Pertanian, P., Penyuluhan, B., Pengembangan, D., Pertanian, S., & Pertanian, K. (2018). *Budidaya Tanaman Kelapa Sawit*.
- Pranata, H., Nugraha, T., Santosa, B., & Sastrowiratmo, S. (2017). Perbandingan Produktivitas Tbs Kelapa Sawit Di Lahan Datar Dan Bergelombang. In *Jurnal Agromast* (Vol. 2, Issue 1).
- Rusman, B., Rasyid, Y., & Darmawan, A. (2015). Kajian Air Tersedia Tanah

Inceptisol Pada Lahan Tanaman Gandum , Alahan Panjang , Kab . Solok , Provinsi Sumatera Barat. *Prosiding Seminar Nasional Fkptpi*.

Sarbaina, S., Zuraida, Z., & Khalil, M. (2021). Pengaruh Pemberian Kotoran Kambing Dan Biochar Terhadap Ketersediaan Hara Makro N, P, K Inceptisol. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(2).

Setiawati, M. R., Salsabilla, C., Suryatmana, P., Hindersah, R., & Kamaluddin, N. N. (2022). Pengaruh Kompos Limbah Pertanian Terhadap Populasi Azotobacter Sp., C-Organik, N-Total, Serapan-N, Dan Hasil Pakcoy Pada Tanah Inceptisol Jatinangor. *Agrikultura*, 33(2).

Suharta, N. (2010). Karakteristik Dan Permasalahan Tanah Marginal Dari Batuan Sedimen Masam Di Kalimantan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4).

Sulistiyo, A., Putra, B., & Karmila, Y. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Rumput Benggala Yang Di Inokulasi Cendawan Mikoriza Arbuskula Pada Tanah Inceptisol. *Stock Peternakan*, 4(1).

Theresia, Y., Astuti, M., Nugraha, T., Santosa, B., & Ipir, V. (2017). *Pengaruh Topografi Terhadap Produksi Kelapa Sawit*.

Vestralen Ipir, H., Astuti, Y. T. M., Nugraha, T., & Santosa, B. (2017). Pengaruh Topografi Terhadap Sex Ratio Dan Fruit Set Pada Kelapa Sawit. In *Jurnal Agromast* (Vol. 2, Issue 2).

Visano, M. A., Zuki, M., & Uker, D. (2020). Hubungan Topografi Lahan Dan Tinggi Pohon Dengan Kelelahan Pekerja Dan Produktivitas Pemanenan Kelapa Sawit. *Jurnal Agroindustri*, 10(2).

LAMPIRAN

Lampiran 1. hasil uji t produksi kelapa sawit tahun 2018-2019 pada topografi berbukit dan bergelombang

Group Statistics

	Topografi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Produktivitas	1	3	24.0000	3.10598	1.79324
	2	3	25.5467	1.54811	.89380

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		t-test for Equality of Means
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Produktivitas	Equal variances assu	.751	.435	-.772	4	.483
	Equal variances not assumed			-.772	2.936	.498

Group Statistics

	Topografi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Produktivitas	1	3	21.5667	1.23196	.71127
	2	3	22.2000	.62000	.35796

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		t-test for Equality of Means
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Produktivitas	Equal variances assumed	2.783	.171	-.795	4	.471
	Equal variances not assumed			-.795	2.952	.485

Lampiran 2. hasil uji t produksi kelapa sawit tahun 2020-2021 pada topografi berbukit dan bergelombang

Group Statistics

	Topografi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Produktivitas	1	3	22.5513	.60135	.34719
	2	3	23.2867	.73078	.42191

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		t-test for Equality of Means
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Produktivitas	Equal variances assumed	.267	.632	1.346	4	.250
	Equal variances not assumed			1.346	3.857	.252

Group Statistics

	Topografi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Produktivitas	1	3	22.4100	2.18842	1.26349
	2	3	22.3367	1.54111	.88976

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		t-test for Equality of Means
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Produktivitas	Equal variances assumed	.555	.498	.047	4	.964
	Equal variances not assumed			.047	3.592	.965

Lampiran 3. hasil uji t produksi kelapa sawit tahun 2020-2021 pada topografi berbukit dan bergelombang

Group Statistics

	Topografi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Produktivitas	1	3	25.4200	1.73802	1.00344
	2	3	23.9700	.66159	.38197

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		t-test for Equality of Means
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Produktivitas	Equal variances assumed	4.571	.099	1.350	4	.248
	Equal variances not assumed			1.350	2.568	.284

Lampiran 4. hasil uji t karakter agronomi tinggi tanaman dan jumlah pelepah kelapa sawit tahun pada topografi berbukit dan bergelombang

Group Statistics

	Tofografi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tinggi_Tanaman	T1	60	6.6650	1.04083	.13437
	T2	60	6.6933	.83196	.10741

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		t-test for Equality of Means
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Tinggi_Tanaman	Equal variances assumed	3.155	.078	-.165	118	.869
	Equal variances not assumed			-.165	112.537	.869

Group Statistics

	Tofografi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Jumlah_Pelepah	T1	60	40.5000	3.43709	.44373
	T2	60	40.4333	2.72071	.35124

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		t-test for Equality of Means
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Jumlah_Pelepah	Equal variances assumed	1.902	.170	.118	118	.906
	Equal variances not assumed			.118	112.093	.906

Lampiran 5. hasil uji t karakter agronomi panjang pelepah dan lebar pelepah kelapa sawit tahun pada topografi berbukit dan bergelombang

Group Statistics

	Tofografi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Panjang_Pelepah	T1	60	6.1617	.42470	.05483
	T2	60	5.9933	.38571	.04979

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		t-test for Equality of Means
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Panjang_Pelepah	Equal variances assumed	.364	.548	2.273	118	.025
	Equal variances not assumed			2.273	116.922	.025

Group Statistics

	Tofografi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Lebar_Pelepah	T1	60	19.2833	1.72805	.22309
	T2	60	19.0500	1.69170	.21840

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		t-test for Equality of Means
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Lebar_Pelepah	Equal variances assumed	.016	.899	.747	118	.456
	Equal variances not assumed			.747	117.947	.456

Lampiran 6. hasil uji t karakter agronomi jumlah buah kelapa sawit tahun pada topografi berbukit dan bergelombang

Group Statistics

	Tofografi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Jumlah_Buah	T1	60	3.3667	1.43759	.18559
	T2	60	2.9492	1.56936	.20431

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means		t-test for Equality of Means
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)
Jumlah_Buah	Equal variances assumed	.095	.759	1.514	117	.133
	Equal variances not assumed			1.513	115.740	.133

Lampiran 7. Dokumentasi kegiatan penelitian



Lahan berbukit



Lahan bergelombang



Panjang pelepah



Lebar pelepah



Diameter batang



Tinggi tanaman



TBS dan Banyak Pelepah



Rekap data

Lampiran 8 Kegiatan pengaplikasian pupuk untuk meningkatkan produktivitas kelapa sawit



Jalan Poros



Aplikasi jankos



Pemupukan



Focal feeder



Slashing



Drainasi/sekat air