

DAFTAR PUSTAKA

- Ainun, A., Walida, H., Dalimunthe, B. A., & Rizal, K. (2021). Status hara serapan kalium pada tanaman kelapa sawit di desa perlabian kecamatan kampung rakyat kabupaten labuhanbatu selatan. 46. Zira'ah. 46(2). 192-197.
- Anonim. (1989). Pedoman penyusunan pola rehabilitasi lahan dan konservasi tanah. direktorat jendral reboisasi dan rehabilitasi lahan. departemen kehutanan Jakarta.
- Ardianto, K., & Amri, A. I. (2017). Pengukuran dan pendugaan erosi pada lahan perkebunan kelapa sawit dengan kemiringan berbeda. JOM Faperta. 4(1). 1-15.
- Astuti, Y. T. M., Santosa, T. N. B., & Ipir, H. V. (2017). Pengaruh topografi terhadap produksi kelapa sawit. 376–381.
- Bayu, T. (2020). *Review on contribution of integrated soil fertility management for climate change mitigation and agricultural sustainability. Cogent Environmental Science*, 6(1), 1823631.
- Bhat, M. A., Mishra, A. K., Shah, S. N., Bhat, M. A., Jan, S., Rahman, S., Baek, K.-H., & Jan, A. T. (2024). *Soil and Mineral Nutrients in Plant Health: A Prospective Study of Iron and Phosphorus in the Growth and Development of Plants. Current Issues in Molecular Biology*, 46(6), 5194–5222.
- Desrihastuti, Maryanti, A., Sabli, T. E., Mahendra, I. A., & Hardi, N. A. (2023). Dampak Kemiringan Lahan terhadap Kadar Hara dan Produksi Kelapa Sawit. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 59–70.
- Dewa, W., Rohmiyati, S. M., & Santi, I. S. (2016). Produktivitas tanaman kelapa sawit pada topografi yang berbeda di langga payung estate, pt. Tampilan nadenggan, kab. Padang lawas utara, sumatera utara. *Jurnal Agromast*. 1(2). 1-12.
- Harahap, F. S., Arman, I., Wicaksono, M., & Walida, H. (2019). Pemberian bahan organik pada lahan miring kelapa sawit terhadap analisis kimia tanah. 13 (2). 1-8.
- Hasibuan, B. R., Rahayu, E., & Astuti, Y. T. M. (2018). Kajian pengaruh topografi terhadap produksi kelapa sawit di pt. Gunung sejahtera yoli makmur (gsym) kecamatan arut utara, kabupaten kotawaringin barat, kalimantan tengah. *Jurnal Agromast*. 3(1). 1-10.
- Adli, I., Aprisal, & Nurdin, J. (2025). The Impact of Oil Palm Plantation Management on Soil Fertility Dynamics. *Jurnal Niara*, 17(3), 303–313.

- Kusumadewi, M. A., Suyanto, A., & Suwerda, B. (2019). Kandungan Nitrogen, Phosphor, Kalium, dan pH Pupuk Organik Cair dari Sampah Buah Pasar Berdasarkan Variasi Waktu. *Sanitasi: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 11(2), 92–99.
- Lal, R. (2018). *Digging deeper: A holistic perspective of factors affecting soil organic carbon sequestration in agroecosystems*. *Global Change Biology*, 24(8), 3285–3301.
- Mirasari, R., Puspita, Ramli, & Ripa'i, M. (2024). Analisis Korelasi Terhadap Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Dan Pemupukan NPK: *Correlation Analysis Of Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq.) Production And NPK Fertilization*. *Jurnal Agrisistem*, 19(2), 102–106.
- Miskana., Suliansyah, I., & Edwin. (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.
- Mustikasari, N., Tarigan, S. D., Sabiham, S., & Sahari, B. (2018). Aliran Permukaan, Erosi dan Kehilangan Hara Kebun Kelapa Sawit Kabupaten Sorolangun Provinsi Jambi: *Surface runoff, Soil erosion and Nutrient Losses in Oil Palm Platation Sorolangun District, Jambi Province*. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 20(2), 82–85.
- Oktavian, A., Sudradjat, & Supijatno. (2025). *Optimization of compound NPK fertilizer dosage to enhance the productivity of 11-year-old oil palm (Elaeis guineensis Jacq.) trees (Mature planting year 8)*. *Australian Journal of Crop Science*, 19(09), 928–933.
- Pasi, F. R., Helmi, H., & Muyassir, M. (2023). Status Kesuburan Tanah Berdasarkan Ketinggian dan Kelerengan lahan Pada Perkebunan Kopi Arabika di Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(1), 375–382.
- Prabowo, A., Hastuti, P. B., & Rusmarini, U. K. (2018). Pengaruh pemberian macam pupuk npk dan zat pengatur tumbuhan terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre – nursery. *Jurnal Agromast*. 3(2).
- Prabowo, N. E., Foster, H. L., & Nelson, P. N. (2023). *Potassium and magnesium uptake and fertiliser use efficiency by oil palm at contrasting sites in Sumatra, Indonesia*. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 126(2–3), 263–278.
- Prakoso, T., Alpandari, H., & H Sridjono, H. H. (2022). Respon pemberian unsur hara makro essensial terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *Muria Jurnal Agroteknologi (MJ-Agroteknologi)*, 1(1), 8–13.

- Prasetyo, I. D. & Sumaryanto. (2024). Literatur review: mekanisme dan pengaruh iklim tropis terhadap faktor degradasi klorofil tanaman kelapa sawit. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 29(2), 81–96.
- Putra, D. P., Nugraha, N. S., Bimantio, M. P., Suparyanto, T., Nugroho, K. S., & Pardamean, B. (2026). Transformation of pellet-based planting media as an organic matter and nutrient enhancer for improving soil quality. *Commun. Math. Biol. Neurosci.*, 2026(0), Article ID 18.
- Rachman, A., Sutono, S., Irawan, I., & Suastika, I. W. (2020). Indikator Kualitas Tanah pada Lahan Bekas Penambangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 11(1), 1.
- Satriawan, H., Fuady, Z., & Agusni, A. (2017). *Soil conservation techniques in oil palm cultivation for sustainable agriculture*. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 7(2), 178–183.
- Satriawan, H., Fuady, Z., & Fitri, R. (2021). Soil erosion control in immature oil palm plantation. *Journal of Water and Land Development*, 47–54.
- Shan, L., He, Y., Chen, J., Huang, Q., Lian, X., Wang, H., & Liu, Y. (2015). Nitrogen surface runoff losses from a Chinese cabbage field under different nitrogen treatments in the Taihu Lake Basin, China. *Agricultural Water Management*, 159, 255–263.
- Siregar, R. M. (2020). *Analysis of Fosfor Hara Elements in Coconut Leaves Oil By Spectrofotometry*. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST)*, 3(1), 35.
- Sofyan, A. N., Gunawan, S., & Mawandha, H. G. (2024). Pengaruh perbedaan topografi terhadap karakter agronomi dan produksi kelapa sawit. *Jurnal Agrofortech*. 3(2). 1-10.
- Syam, B. S. H., Ginting, S., & Zulfikar, Z. (2024). *Pemetaan Status Hara Phospor (P) Tersedia, pH dan C-Organik pada Lahan Kelapa Sawit di Desa Lawonua Kecamatan Besulutu Kabupaten Konawe*. 2. *Agritechpedia: journal of agriculture and technology*. 2(1). 37-47
- Wilpiseski, R. L., Aufrecht, J. A., Retterer, S. T., Sullivan, M. B., Graham, D. E., Pierce, E. M., Zablocki, O. D., Palumbo, A. V., & Elias, D. A. (2019). Soil Aggregate Microbial Communities: Towards Understanding Microbiome Interactions at Biologically Relevant Scales. *Applied and Environmental Microbiology*, 85(14), e00324-19.

- Yasin, S., & Yulnafatmawita, Y. (2018). Effects of Slope Position on Soil Physico-chemical Characteristics Under Oil Palm Plantation in Wet Tropical Area, West Sumatra Indonesia. *AGRIVITA Journal of Agricultural Science*, 40(2).
- Yosephine, I. O., Effendi, Z., & Fitriana, D. (2025). Study of the Productivity of Oil Palm Plants (*Elaeis guineensis* Jacq.) on Different Topographies. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 14(4), 1349–1358.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Petani Kelapa Sawit

			
Petani 1	Petani 2	Petani 3	Petani 4
			
Petani 5	Petani 6	Petani 7	Petani 8
			
Petani 9			

Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan dilapangan

			
Sensus Produksi	TPH	Timbang Janjang	Pengambilan Sampel Tanah
			
Ukur kedalaman Tanah	Ukur kedalaman Tanah	Sampel Tanah	Packing Sampel Tanah
			
Analisi Tanah	Hasil pada Soil Sensor		

Lampiran 3. Uji normality dan Kruskal Wallis Nitrogen

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nitrogen	0-8%	.266	6	.200*	.857	6	.178
	8-15%	.345	6	.024	.644	6	.002
	15-25%	.269	6	.200*	.827	6	.101

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test Statistics^{a,b}

Nitrogen	
Kruskal-Wallis H	.890
df	2
Asymp. Sig.	.641

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Perlakuan

Lampiran 4. Uji Normality dan Kruskal Wallis Fosfor

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Fosfor	0-8%	.267	6	.200*	.859	6	.186
	8-15%	.346	6	.024	.646	6	.002
	15-25%	.207	6	.200*	.853	6	.167

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test Statistics^{a,b}

Fosfor	
Kruskal-Wallis H	.082
df	2
Asymp. Sig.	.960

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Perlakuan

Lampiran 5. Uji Normality dan Kruskal Wallis Kalium

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kalium	0-8%	.266	6	.200*	.859	6	.185
	8-15%	.346	6	.024	.645	6	.002
	15-25%	.268	6	.200*	.826	6	.099

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test Statistics^{a,b}

Kalium	
Kruskal-Wallis H	.812
df	2
Asymp. Sig.	.666

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Perlakuan

Lampiran 6. Uji Normality dan Kruskal Wallis BJR

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BJR	0-8	.381	3	.	.759	3	.020
	8-15	.266	3	.	.953	3	.581
	15-25	.292	3	.	.923	3	.463

a. Lilliefors Significance Correction

Test Statistics^{a,b}

BJR	
Kruskal-Wallis H	5.956
df	2
Asymp. Sig.	.051

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Topografi

Lampiran 7. Uji Normality dan Kruskal Wallis Hasil Panen

Tests of Normality

	Topografi	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Hasil_Panen	0-8	.271	3	.	.948	3	.559
	8-15	.381	3	.	.760	3	.023
	15-25	.211	3	.	.991	3	.817

a. Lilliefors Significance Correction

Test Statistics^{a,b}

Hasil_Panen	
Kruskal-Wallis H	5.956
df	2
Asymp. Sig.	.051

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Topografi

Lampiran 8. Uji One-Way Anova perkiraan produksi 6 bulan kedepan

ANOVA

Produksi_ perkiraan_ produksi_6_ bulan_ kedepan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	113.838	2	56.919	4.029	.078
Within Groups	84.767	6	14.128		
Total	198.605	8			

Lampiran 9. Uji Regresi Linier Berganda NPK Terhadap BJR, Hasil Panen, dan Perkiraan Produksi 6 Bulan Kedepan

SUMMARY OUTPUT								
Regression Statistics								
Multiple R	0,45382							
R Square	0,20595							
Adjusted R Square	-0,27048							
Standard Error	3,41242							
Observations	9							
ANOVA								
	df	SS	MS	F	Significance F			
Regression	3	15,1010	5,0337	0,4323	0,7393			
Residual	5	58,2232	11,6446					
Total	8	73,3242						
	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95,0%	Upper 95,0%
Intercept	-21,8387	34,3567	-0,6356	0,5530	-110,1555	66,4782	-110,1555	66,4782
N (ppm)	-1,1093	1,4651	-0,7571	0,4831	-4,8755	2,6570	-4,8755	2,6570
P (ppm)	1,4649	1,8054	0,8114	0,4540	-3,1760	6,1057	-3,1760	6,1057
K (ppm)	-0,9701	1,6008	-0,6060	0,5709	-5,0850	3,1447	-5,0850	3,1447

SUMMARY OUTPUT								
Regression Statistics								
Multiple R	0,2914							
R Square	0,0849							
Adjusted R Square	-0,4641							
Standard Error	0,5297							
Observations	9							
ANOVA								
	df	SS	MS	F	Significance F			
Regression	3	0,1302	0,0434	0,1547	0,9223			
Residual	5	1,4030	0,2806					
Total	8	1,5332						
	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95,0%	Upper 95,0%
Intercept	0,8605	5,3332	0,1614	0,8781	-12,8489	14,5699	-12,8489	14,5699
N (ppm)	-0,0109	0,2274	-0,0479	0,9636	-0,5955	0,5737	-0,5955	0,5737
P (ppm)	0,0141	0,2802	0,0502	0,9619	-0,7063	0,7345	-0,7063	0,7345
K (ppm)	-0,0098	0,2485	-0,0394	0,9701	-0,6485	0,6290	-0,6485	0,6290

SUMMARY OUTPUT								
Regression Statistics								
Multiple R	0,5310							
R Square	0,2820							
Adjusted R Square	-0,1489							
Standard Error	5,3410							
Observations	9							
ANOVA								
	df	SS	MS	F	Significance F			
Regression	3	56,0111	18,6704	0,6545	0,6139			
Residual	5	142,6324	28,5265					
Total	8	198,6435						
	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95,0%	Upper 95,0%
Intercept	-58,7652	53,7741	-1,0928	0,3243	-196,9960	79,4655	-196,9960	79,4655
N (ppm)	-2,4175	2,2932	-1,0542	0,3400	-8,3123	3,4773	-8,3123	3,4773
P (ppm)	3,3158	2,8257	1,1734	0,2935	-3,9479	10,5795	-3,9479	10,5795
K (ppm)	-2,2400	2,5055	-0,8941	0,4123	-8,6805	4,2005	-8,6805	4,2005

Lampiran 10. Tabulasi Kuisisioner

No	Nama	Usia	Alamat	Luas Kebun(Ha)	Umur Tanaman(Tahun)	Kemiringan Lahan (%)
1	Safar	55	Koto padang	1	7	0-8%
2	Paldi	21	Koto padang	1	7	0-8%
3	Riskan	19	Koto padang	1	7	0-8%
4	Zulfahmi	48	Koto padang	1	7	8-15%
5	Masrul	27	Koto padang	1	7	8-15%
6	Sonia	66	Koto Baru	1	7	8-15%
7	Darmendra	46	Koto padang	1	7	15-25%
8	Febri	45	Koto padang	1	7	15-25%
9	Nafrizal	41	Koto padang	1	7	15-25%

No	Nama	Cara buka lahan	Terassering(Khusus lahan miring)	Cover crop	Pemancangan	Jarak tanam	Ukuran lubang tanam
1	Mushafarudin	Di tebas Manual	-	Tidak	Iya	8 x 7 m	50 x 50 cm
2	Paldi Andika	Di tebas Manual	-	Tidak	Iya	8 x 9 m	50 x 50 cm
3	Riskan Qalbi	Di tebas Manual	-	Tidak	Iya	9 x 9 m	45 x 45 cm
4	Zulfahmi	Di tebas Manual	Tidak	Tidak	Iya	9 x 9 m	50 x 50 cm
5	Sonia Fitri	Alat Berat	Tidak	Tidak	Iya	9 x 9 m	50 x 50 cm
6	Masrul Maas	Alat Berat	Tidak	Tidak	Iya	9 x 9 m	50 x 50 cm
7	Darmendra	Di tebas Manual	Tidak	Tidak	Iya	8 x 8 m	50 x 50 cm
8	Febri Nomike	Di tebas Manual	Tidak	Tidak	Iya	9 x 9 m	50 x 50 cm
9	Nafrizal	Alat Berat dan Tebas	Tidak	Tidak	Iya	9 x 9 m	50 x 50 cm

No	Nama	Varietas	Sumber bibit	Pembibitan sendiri, dari mana kecambahnya	Seleksi Bibit
1	Mushafarudin	PPKS	Penjual bibit		Tidak
2	Paldi Andika	PPKS	Pembibitan sendiri	Medan	Tidak
3	Riskan Qalbi	PPKS	Perusahaan (AWB)	-	Iya
4	Zulfahmi	PPKS	Penjual bibit	-	Iya
5	Sonia Fitri	PPKS	Penjual bibit	-	Iya
6	Masrul Maas	PPKS	Penjual bibit	-	Iya
7	Darmendra	PPKS	Pembibitan sendiri	Medan	Iya
8	Febri Nomike	PPKS	Penjual bibit	-	Iya
9	Nafrizal	PPKS	Penjual bibit	-	Iya

No	Nama	Pruning	Pembersihan gulma piringan	Pembersihan gulma kebun	Rotasi pembersihan gulma (1 thn)
1	Mushafarudin	Songgo 1	Di semprot	Di semprot	3x
2	Paldi Andika	Songgo 2	Dibabat	Dibabat	2x
3	Riskan Qalbi	Songgo 2	Di semprot	Dibabat dan semprot	3x
4	Zulfahmi	Songgo 2	Dibabat	Dibabat	5x
5	Sonia Fitri	Songgo 2	Di semprot	Di semprot	2x
6	Masrul Maas	Songgo 2	Di semprot	Di semprot	2x
7	Darmendra	Songgo 2	Di semprot	Di semprot	3x
8	Febri Nomike	Songgo 2	Dibabat	Dibabat	5x
9	Nafrizal	Songgo 2	Di semprot	Di semprot	2x

Topografi (%)	Petani	Dosis (kg/pokok/ha/tahun)				
		Urea	TSP	KCL	Dolomit	Pupuk organik
0-8	Mushafarudin	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00
	Paldi Andika	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00
	Riskan Qalbi	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00
	Total	2,50	0,50	2,50	2,50	60,00
8-15	Zulfahmi	7,50	7,50	7,50	3,00	160,00
	Sonia Fitri	4,00	4,00	5,00	3,00	30,00
	Masrul Maas	4,00	4,00	5,00	3,00	30,00
	Total	15,50	15,50	17,50	9,00	220,00
15-25	Darmendra	6,00	6,00	3,00	2,00	0,00
	Febri Nomike	7,50	7,50	7,50	3,00	160,00
	Nafrizal	4,00	4,00	5,00	3,00	25,00
	Total	17,50	17,50	15,50	8,00	185,00

Cara pemupukan	Waktu Pemupukan	Cara nentuan dosis	Kendala dalam memupuk
Karung Pupuk di taro di piringan	Kapan Saja	Sesuai Ketersediaan	Harga mahal
Ditabur	Musim Hujan	Sesuai Ketersediaan	Harga mahal
Ditabur	Musim Hujan	Turun-temurun	Harga mahal
Ditabur	Kapan saja (Mengikuti rotasi)	Petunjuk toko	Harga mahal
Ditabur	Musim Hujan	Petunjuk toko	Harga mahal
Ditabur	Musim Hujan	Petunjuk toko	Harga mahal
Ditabur	Musim Hujan	Turun-temurun	Harga mahal
Ditabur	Kapan saja (Mengikuti rotasi)	Petunjuk toko	Harga mahal
Ditabur	Musim Hujan	Petunjuk toko	Harga mahal

FORM KUISIONER

KUISIONER PENELITIAN**“ANALISIS KETERSEDIAAN UNSUR HARA NPK PADA TOPOGRAFI
DATAR DAN MIRING PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI
KABUPATEN DHARMASRAYA, SUMATERA BARAT”**

Kepada Yth.

Bapak/Ibu Responden,

Dalam rangka menyelesaikan penelitian yang bertujuan untuk mengumpulkan informasi tentang data manajemen kebun yang dilakukan petani kelapa sawit. Kami memohon kesediaan Bapak/Ibu untuk meluangkan waktu sejenak mengisi kuesioner ini.

Seluruh informasi yang diberikan akan dijaga kerahasiaannya dan digunakan hanya untuk kepentingan penelitian. Partisipasi Bapak/Ibu sangat berharga untuk mendukung pengembangan penelitian ini dan peningkatan efisiensi di sektor perkebunan kelapa sawit.

Terima kasih atas perhatian dan kerjasamanya.

Hormat kami,

Peneliti

A. Petunjuk Pengisian Kuesioner

1. Kuesioner ini terdiri dari beberapa bagian yang dirancang untuk mengumpulkan informasi terkait penelitian mengenai “Analisis ketersediaan unsur hara NPK pada topografi datar dan miring pada perkebunan kelapa sawit di kabupaten dharmasraya, sumatera barat”.
2. Mohon untuk mengisi setiap pertanyaan sesuai dengan pendapat dan pengalaman Bapak/Ibu. Tidak ada jawaban yang benar atau salah, semua jawaban didasarkan pada persepsi dan kondisi nyata yang di alami.
3. Gunakan tanda (✓) untuk memilih jawaban yang sesuai.
4. Untuk isian singkat, mohon tuliskan jawaban di tempat yang telah disediakan.
5. Jika ada pertanyaan yang kurang jelas, silakan hubungi peneliti.

B. Identitas petani

Nama : _____

Umur : _____

Alamat : _____

Pendidikan terakhir

☐ SD

☐ SMP

☐ SMA

☐ Diploma

☐ Sarjana

C. Informasi Umum Tentang Lahan

1. Luas lahan kelapa sawit yang dikelola: _____ hektar

2. Umur tanaman kelapa sawit yang dikelola: _____ tahun

3. Kemiringan lahan kelapa sawit (di isi peneliti): _____ %

D. Persiapan lahan

1. Bagaimana cara pembukaan lahan?

☐ Di bakar

☐ Di tebas manual (tanpa pembakaran)

☐ Menggunakan alat berat

☐ Kombinasi _____

2. Apakah dibuat terasering saat pembukaan lahan? (Khusus lahan miring)

☐ Iya

☐ Tidak

3. Apakah dilakukan penanaman tanaman penutup tanah (cover crop) setelah pembukaan?

☐ Iya (apa jenis yang ditanam) _____

☐ Tidak

4. Apakah dilakukan pemancangan atau penataan jarak tanam sebelum tanam?
☐ Iya
☐ Tidak
5. Berapa jarak tanam yang digunakan? _____
6. Berapa ukuran lubang tanam? _____

E. Bibit

1. Apa varietas kelapa sawit yang digunakan? _____
2. Dari mana bibit kelapa sawit diperoleh? _____
3. Jika melakukan pembibitan sendiri, dari mana kecambah di beli? _____
4. Apakah dilakukan seleksi bibit sebelum tanam?
☐ Iya
☐ Tidak

F. Pemeliharaan tanaman

1. Pruning kelapa sawit sampai songgo berapa?
☐ Songgo 1
☐ Songgo 2
☐ lainnya _____
2. Gulma pada piringan dibersihkan dengan cara apa?
☐ Disemprot herbisida
☐ Dibabat
☐ Dibersihkan menggunakan cangkul
☐ Lainnya _____
3. Gulma pada kebun bapak/ibu dibersihkan dengan cara apa?
☐ Disemprot herbisida
☐ Dibabat
☐ Lainnya _____

4. Berapa kali permbersihan gulma dilakukan dalam 1 tahun ?

- ☐ 1 kali
- ☐ 2 kali
- ☐ 3 kali
- ☐ 4 kali
- ☐ Lainnya_____

G. Praktik pemupukan

1. Jenis pupuk yang digunakan 1 tahun terakhir ?(boleh centang lebih dari 1)

- ☐ NPK
- ☐ Urea
- ☐ TSP
- ☐ KCL
- ☐ Dolomite
- ☐ Kieserite
- ☐ Pupuk organik
- ☐ Lainnnya _____

2. Berapa kali bapak/ibu memupuk dalam 1 tahun?

- NPK
 - ☐ 1 kali
 - ☐ 2 kali
 - ☐ 3 kali
 - ☐ Lebih dari3 kali
- Urea
 - ☐ 1 kali
 - ☐ 2 kali
 - ☐ 3 kali
 - ☐ Lebih dari3 kali

- TSP
 - ☐ 1 kali
 - ☐ 2 kali
 - ☐ 3 kali
 - ☐ Lebih dari 3 kali
- KCL
 - ☐ 1 kali
 - ☐ 2 kali
 - ☐ 3 kali
 - ☐ Lebih dari 3 kali
- Dolomite
 - ☐ 1 kali
 - ☐ 2 kali
 - ☐ 3 kali
 - ☐ Lebih dari 3 kali
- Kieserite
 - ☐ 1 kali
 - ☐ 2 kali
 - ☐ 3 kali
 - ☐ Lebih dari 3 kali
- Pupuk organik
 - ☐ 1 kali
 - ☐ 2 kali
 - ☐ 3 kali
 - ☐ Lebih dari 3 kali
- Lainnya _____
 - ☐ 1 kali
 - ☐ 2 kali

☐ 3 kali

☐ Lebih dari 3 kali

3. Berapa dosis pupuk yang bapak/ibu berikan per pohon setiap kali memupuk?

- NPK _____
- Urea _____
- TSP _____
- KCL _____
- Dolomite _____
- Kieserite _____
- Pupuk organik _____
- Lainnya _____

4. Bagaimana cara umum yang biasa Bapak/Ibu gunakan dalam memberikan pupuk?

- ☐ Ditabur disekitar piringan
- ☐ Dibenamkan ke dalam tanah sekitar piringan
- ☐ Lainnya _____

5. Kapan waktu pemupukan biasanya dilakukan?

- ☐ Musim kemarau
- ☐ Musim hujan
- ☐ Kapan saja

6. Bagaimana cara umum yang biasa Bapak/Ibu gunakan dalam menentukan dosis pupuk?

- ☐ Sesuai petunjuk toko
- ☐ Sesuai kebiasaan turun-temurun
- ☐ Lainnya _____

7. Apa kendala bapak/ibu dalam melakukan pemupukan?

- ☐ Harga pupuk mahal
- ☐ Kondisi topografi lahan sulit untuk dilakukan pemupukan
- ☐ Tidak tahu dosis pupuk yang tepat

PENUTUP

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas waktu dan perhatian Bapak/Ibu dalam mengisi kuisioner ini. Data yang Anda berikan sangat berharga dan akan membantu dalam penelitian ini.

Partisipasi Bapak/Ibu tidak hanya berkontribusi pada penelitian ini, tetapi juga dapat memberikan manfaat bagi pengembangan praktik pertanian yang lebih baik di masa depan. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan informasi yang berguna dan mendukung peningkatan kesejahteraan para petani.

Jika Bapak/Ibu memiliki pertanyaan lebih lanjut atau ingin berdiskusi tentang penelitian ini, jangan ragu untuk menghubungi kami. Kami sangat menghargai kontribusi Bapak/Ibu.

Sekali lagi, terima kasih banyak atas bantuan dan kerjasamanya. Semoga Bapak/Ibu selalu diberikan kesehatan dan kelancaran dalam mengelola kebun kelapa sawit.

Salam hormat,

Miftahul Rizki