

DAFTAR PUSTAKA

- Arniati, W. (2018). *Jagung (Zea mays) Sebagai Tanaman Sela pada Perkebunan Karet (Hevea brasiliensis)*. Pusdatin. <https://doi.org/10.31219/osf.io/7azgm>.
- Budiastuti, Mth. Sri. 2000. <http://www.suryabrainsmart.blogspot.com/2010/02/pengaruh-pengaturan-jarak-tanam.html>. Di Akses Pada Tanggal 3 maret 2022.
- Chatarina, T. S. (2009). Tumpangsari Kacang-Kacangan terhadap Ketersediaan Respon Tanaman Jagung. *J. GaneC Swara* Edisi Khusus, 3(3), 2006–2010.
- Hanafiah. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Perkasa: Jakarta.
- Herlina, N., & Aisyah, Y. (2018). Pengaruh Jarak Tanam Jagung Manis dan Varietas Kedelai terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedua Tanaman dalam Sistem Tanam Tumpangsari. *Buletin Palawija*. <https://doi.org/10.21082/bulpa.v16n1.2018.p9-16>
- Indah Minsyah, N. (2020). Kaitan Biaya dan Teknik Peremajaan Kelapa Sawit Rakyat. *Jalow | Journal of Agribusiness and Local Wisdom*. <https://doi.org/10.22437/jalow.v3i1.9796>
- Indah Permanasari dan Dody Kastono. (2012). Pertumbuhan Tumpangsari Jagung dan Kedelai pada Perbedaan Waktu Tanam dan Pemangkasan Jagung (The. *Jurnal Agroteknologi*, 3(1), 13–20.
- Irsalina. (2010). *Alih fungsi lahan pertanian*. *Jurnal sepository.usu.ac.id/bitstream/123456789/20990/4/Chapter%20II.pdf*. Diakses 15 Maret 2022.
- Kartika, T. (2018). Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea Mays* L) Non Hibrida di Lahan Balai Agro Teknologi Terpadu (ATP). *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v15i2.2378>
- Ratri, C. H., & Soelistyono, R. (2015). Pengaruh Waktu Tanam Bawang Prei (*Allium porum* L.) Pada Sistem Tumpangsari Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Produksi Tanaman*, 3, 406–4012.
- Lestari, T. 2009. *Dampak Konversi Lahan Pertanian Bagi Taraf Hidup Petani*. IPB. Bogor.
- M Syukur, Azis Rifianto. 2013. "Jagung Manis". Cetakan I, Jakarta.

- Rudi H. Paeru, Trias Qurnia Dewi. 2017. "Panduan Praktis Budidaya Jagung". Bogor.
- Saputri E dan Syafrizal. 2018. Kesiapan petani kelapa sawit dalam menghadapi peremajaan kebun (Replanting) di Kampung Delima Jaya Kecamatan Kerinci Kanan Kabupaten Siak. *jom Fisip*, 5(1):1-10. <https://jom.unri.ac.id/index.php/JOMFSIP/article/view/16499/15924>. [8 Maret 2022].
- Sulistyo, Bambang. 2010. Budidaya Kelapa Sawit. Balai Pustaka-PPKS. Jakarta.
- Surtinah. (2012). Korelasi antara Waktu Panen dan Kadar Gula Biji Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 9(1), 1–6.
- Surtinah, Neng Susi, and Sri Utami Lestari. "Optimasi Lahan dengan Sistem Tumpang Sari Jagung Manis (*Zea mays saccharata*, Sturt) dan Kangkung Sutra (*Ipomea reptans*).". 2015.
- Syagir, M., M. Herman, D. Pranowo, dan Y. Ferry. 2015. Pertumbuhan dan produksi tanaman serta pendapatan petani pada model peremajaan kelapa sawit secara bertahap. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*. 21(2):69-76.
- Thompson, W. T., & Burk, S. D. (1993). Postfrontal boundary-layer modification over the western Gulf of Mexico during gufmex. *Journal of Applied Meteorology*, 32(9), 1521–1537.
- Tim Penulis Penebar Swadaya. 2007. Karet : Budidaya dan Pengolahan. Strategi pemasaran. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Wibowo, W. T. (2018). *Tumpang Sari Jagung Pada Perkebunan Kelapa Sawit*. <https://doi.org/10.31219/osf.io/a3rfj>
- Winoto. 2005. *Fakta Alih Fungsi Lahan*. Sumatera Utara. Universitas Sumatera Utara www.pertanian.go.id diakses pada tanggal 15 Maret 2022 www.sukoharjokab.bps.go.id diakses pada tanggal 15 Maret 2022.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman jagung.

LAHAN TUMPANG SARI_MONOKULTUR		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
TINGGI TANAMAN	TUMPANG SARI	27	118,9259	10,79503	2,07751
	MONOKULTUR	27	161,5556	20,11760	3,87163

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
TINGGI TANAMAN	Equal variances assumed	12,501	,001	-9,702	52	,000	-42,62963	4,39381	-51,44646	- 33,81280
	Equal variances not assumed			-9,702	39,826	,000	-42,62963	4,39381	-51,51106	- 33,74820

Lampiran 2. Sidik ragam diameter batang tanaman jagung.

LAHAN TUMPANG SARI_MONOKULTUR		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
DIAMETER BATANG	TUMPANG SARI	27	14,6000	1,15159	,22162
	MONOKULTUR	27	17,8741	3,25725	,62686

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference
									Lower Upper
DIAMETER BATANG	Equal variances assumed	14,336	,0004	-4,924	52	,000	-3,27407	,66488	-4,60826 -1,93989
	Equal variances not assumed			-4,924	32,400	,000	-3,27407	,66488	-4,62774 -1,92041

Lampiran 3. Sidik ragam jumlah daun tanaman jagung.

LAHAN TUMPANG SARI_MONOKULTUR		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
JUMLAH DAUN	TUMPANG SARI	27	8,5185	,89315	,17189
	MONOKULTUR	27	10,0741	,87380	,16816

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
JUMLAH DAUN	Equal variances assumed	1,627	,208	-6,469	52	,000	-1,55556	,24047	-2,03809	-1,07302
	Equal variances not assumed			-6,469	51,975	,000	-1,55556	,24047	-2,03809	-1,07302

Lampiran 4. Sidik ragam panjang tongkol tanaman jagung.

LAHAN TUMPANG SARI_MONOKULTUR		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
PANJANG TONGKOL	TUMPANG SARI	27	21,8889	2,34247	,45081
	MONOKULTUR	27	27,5185	3,27426	,63013

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
PANJANG TONGKOL	Equal variances assumed	1,993	,164	-7,266	52	,000	-5,62963	,77479	-7,18435	-4,07491
	Equal variances not assumed			-7,266	47,090	,000	-5,62963	,77479	-7,18822	-4,07104

Lampiran 5. Sidik ragam berat tongkol tanaman jagung.

LAHAN TUMPANG SARI_MONOKULTUR		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
BERAT TONGKOL	TUMPANG SARI	27	107,2593	36,41597	7,00826
	MONOKULTUR	27	279,0741	69,66564	13,40716

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
BERAT TONGKOL	Equal variances assumed	14,465	,0004	-11,357	52	,000	-171,81481	15,12837	-202,17211	-141,45752
	Equal variances not assumed			-11,357	39,221	,000	-171,81481	15,12837	-202,40931	-141,22032

Lampiran 6. Rerata Pertambahan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit (cm).

Minggu	Tinggi
2	194,60
3	199,47
4	204,40
5	210,07
6	216,13
7	222,70
8	228,47
9	234,10
10	240,33
11	246,73
12	252,33

Lampiran 7. Rerata Pertambahan Jumlah Pelepah Kelapa Sawit.

Minggu	Pelepah
2	23,20
4	24,07
6	25,20
8	25,97
10	26,83
12	28,20

Lampiran 8. Rerata Pertambahan Kanopi Kelapa Sawit (cm).

Minggu	Kanopi
2	324,97
3	329,50
4	332,57
5	335,97
6	340,17
7	343,77
8	347,63
9	351,83
10	356,07
11	360,33
12	364,73

Lampiran 9. Rerata Sebaran Akar Kelapa Sawit (cm).

Minggu	Akar
2	178,80
4	181,13
6	183,67
8	186,40
10	189,17
12	191,77

Lampiran 10. Analisis tanah sebelum penelitian.

Perlakuan	CARBON ORGANIK (%)			P2O5 (%)			K2O (%)			PH		
	UL 1	UL 2	Rerata	UL 1	UL 2	Rerata	UL 1	UL 2	Rerata	UL 1	UL 2	Rerata
LHS 20	1,4934	1,5079	1,5007	0,0761	0,0762	0,0762	13,1323	13,0555	13,0939	4,02	4,01	4,015
LHS 40	1,0001	1,0287	1,0144	0,0668	0,0666	0,0667	9,1703	9,7658	9,4681	4,11	4,12	4,115
LHS 80	0,9414	0,9555	0,9485	0,0417	0,0416	0,0417	11,5454	11,2389	11,3922	4,12	4,11	4,115
LHK 20	1,2352	1,2092	1,2222	0,0360	0,0358	0,0359	8,9723	8,9044	8,9384	4,25	4,26	4,255
LHK 40	0,9988	1,0131	1,0060	0,0248	0,0247	0,0248	15,1623	15,1219	15,1421	4,36	4,33	4,345
LHK 80	0,9398	0,9230	0,9314	0,0405	0,0404	0,0405	33,3134	33,4061	33,3598	4,21	4,25	4,23

Perlakuan	PASIR (%)			DEBU (%)			LIAT (%)		
	UL 1	UL 2	Rerata	UL 1	UL 2	Rerata	UL 1	UL 2	Rerata
LHS 20	3,3833	3,3833	3,3833	92,5522	92,1125	92,3324	4,3596	4,5041	4,4319
LHS 40	2,2326	2,1797	2,2062	96,0025	96,1573	96,0799	1,7648	1,6629	1,7139
LHS 80	3,1313	3,1175	3,1244	94,4807	94,2408	94,3608	2,3879	2,6415	2,5147
LHK 20	2,4509	2,5302	2,4906	42,9738	43,0891	43,0315	54,5751	54,3806	54,4779
LHK 40	3,5732	3,7777	3,6755	55,8808	55,4963	55,6886	40,5459	40,7263	40,6361
LHK 80	3,2959	3,3101	3,3030	92,9503	93,1927	93,0715	3,7537	3,4970	3,6254

Lampiran 11. Analisis tanah sesudah penelitian.

Perlakuan	CARBON ORGANIK (%)			P2O5 (%)			K2O (%)			PH		
	UL 1	UL 2	Rerata	UL 1	UL 2	Rerata	UL 1	UL 2	Rerata	UL 1	UL 2	Rerata
LHS 20	1,3814	1,4233	1,4024	0,0555	0,0553	0,0554	5,1373	5,8975	5,5174	4,23	4,25	4,24
LHS 40	1,0082	0,9938	1,0010	0,0552	0,0554	0,0553	15,1623	15,1219	15,1421	3,57	3,54	3,555
LHS 80	1,0151	1,0010	1,0081	0,0491	0,0488	0,0490	33,3134	33,4061	33,3598	3,92	3,93	3,925
LHK 20	1,1568	1,1282	1,1425	0,0405	0,0470	0,0438	8,9723	8,9044	8,9384	3,94	3,95	3,945
LHK 40	1,3822	1,4093	1,3958	0,0302	0,0304	0,0303	33,3134	33,4061	33,3598	4,17	4,16	4,165
LHK 80	1,4527	1,4243	1,4385	0,0244	0,0242	0,0243	8,9723	8,9044	8,9384	4,14	4,13	4,135

Perlakuan	PASIR (%)			DEBU (%)			LIAT (%)		
	UL 1	UL 2	Rerata	UL 1	UL 2	Rerata	UL 1	UL 2	Rerata
LHS 20	3,9243	3,7675	3,8459	65,8052	66,2051	66,0052	30,2704	30,0272	30,1488
LHS 40	2,6435	2,3524	2,4980	94,3101	94,4074	94,3588	3,0463	3,2401	3,1432
LHS 80	3,1394	3,2882	3,2138	94,2808	94,3018	94,2913	2,5797	2,4099	2,4948
LHK 20	3,8909	3,7777	3,8343	92,8555	92,5376	92,6966	3,2534	3,6848	3,4691
LHK 40	3,2750	3,3327	3,3039	79,6175	79,4795	79,5485	17,1074	17,1877	17,1476
LHK 80	2,7473	2,5647	2,6560	80,8577	80,7409	80,7993	16,3949	16,6943	16,5446

Lampiran gambar selama penelitian.



Persiapan lahan



Membuat bedengan



Pemberian pupuk sebelum penanaman



Penanaman



Penyiraman



Mengukur tinggi tanaman jagung



Mengukur diameter batang



Menghitung jumlah daun



Mengukur tinggi tanaman sawit



Menghitung jumlah pelepah



Mengukur pertambahan kanopi



Pertambahan akar tanaman sawit



Panen



Menimbang tongkol jagung



Mengukur panjang tongkol



Pengambilan tanah sebelum peneliti



Pengambilan tanah sesudah penelitian