

DAFTAR PUSTAKA

- Alislami, Khaula, Candra, T., Suryanto, & Agus. (2020). Pengaruh Sistem Tanam dan Mulsa terhadap Efisiensi Konversi Radiasi Matahari pada Tanaman Jagung (*Zea mays* var. Identata) Varietas Pertiwi 3. *Jurnal Produksi Tanaman*,
- Azizah, Elia, Setyawan, A., Kadapi, Muhamad, Yuwariah, Yuyun, Ruswandi, & Dedi. (2017). Identifikasi morfologi dan agronomi jagung hibrida Unpad pada tumpangsari dengan padi hitam di dataran tinggi Arjasari Jawa Barat.
- Campillo, C., Fortes, R., & Henar Prieto, M. del. (2012). Solar Radiation Effect on Crop Production. *Solar Radiation, figure 1*.
- Cheng, X., M. Yu, G.G. Wang, T. Wu, C. Zhang. 2013. Growth, morphology and biomass allocation in response to light gradient in five subtropical evergreen broadleaved tree seedlings. *J. Trop. For. Sci.*
- Dini, Zata, Andhita, Yuwariah, Yuyun, Yulianto, Fiky, Wicaksono, Ruswandi, & Dedi. (2018). Growth and Yield of Maize (*Zea mays* L.) under Intercropping with Sweet Potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) in Arjasari Bandung Regency. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 3(2), 113–120.
- Gusmayanti, E, & Sholahuddin. (2015). Luas daun spesifik dan indeks luas daun tanaman sagu di desa sungai ambangah kalimantan barat. *Prosiding Semirata 2015 Bidang Teknologi Informasi Dan Multi Disiplin*, 4(3), 184–192.
- Haryati, Yati, Permadi, & Karsidi. (2015). Implementasi Pengelolaan Tanaman Terpadu pada Jagung Hibrida (*Zea mays* L.). *Agrotrop*, 5(1), 101–109.
- Hastini, Tri, Noviana, & Irma. (2020). Kinerja Teknologi Budidaya Jagung Hibrida di Indonesia. *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 10(2), 123.
- Hayati, D.P., O., Prihastanti, Erma, Hastuti, & D., E. (2019). Kombinasi Pupuk Nanosilika dan NPK Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L var. pioneer 21). *Jurnal Biologi Papua*, 11(2), 94–102.

- I Komang Damar Jaya, S., Jayaputra, & Fakultas. (2015). , *sementara tinggi tanaman lainnya <210 cm dengan sudut daun <30*. 25, 144–150.
- Muhadjir, F. (2018). Karakteristik Tanaman Jagung. *Balai Penelitian Tanaman Pangan Bogor*, 13, 33–48.
- Murchie, E.H., Yang, J., Hubbart, S., Horton, P. & Peng, S. (2002). Are there association between grain-filling rate and photosynthesis in the flag leaves of field-grown rice. *J. Exp. Bot*, 53: 2217-2224
- Nababan, Riva S, Suwandi, Fathona, Wahyudhin, & Indra. (2018). Pengujian Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Tanaman Jagung Testing the Effect of Light Intensity on the Growth of Corn Plants in the Room. *E-Proceeding of Engineering*, 5(3), 5809–5816.
- Natawijaya, Danil, Pramono, Dedi, Studi, Program, Agroteknologi, Magister, Universitas, Pascasarjana, Organik, & Pupuk. (2023). *Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Edamame (Glycine Max L . Merrill) The Influence Of Organic AndNpk Fertilizers On The Growth And Yield Of Edamame Soybeans (Glycine Max L . Merrill)*. 8(2), 59–71.
- Oktarina, Wahyudi, M. I., & Bagus Tripama. (2021). Komparasi Tingkat Serapan Si Pada Beberapa Jenis Dan Metode Aplikasi Pupuk Si Serta Implikasinya Terhadap Peningkatan Produktivitas Dan Ketahanan Alami Tanaman Jagung (Zea Mays). *Jurnal Agroqua*, 19(2), 115–125. <https://doi.org/10.32663/ja.v>
- Puspita1, Victoria Ayu, Maria Clara Mau2, Reo3, G., & 1, 2, 3. (2022). Analisis Faktor Produksi Jagung Varietas Lamuru Di Desa Loa, Kecamatan Soa, Kabupaten Ngada, Provinsi Ntt.
- Probowati, R., A., Guritno, B., Sumarni, T. 2014. Pengaruh Tanaman Penutup Tanah Dan Jarak Tanam Pada Gulma Dan Hasil Tanaman Jagung (Zea mays L.),

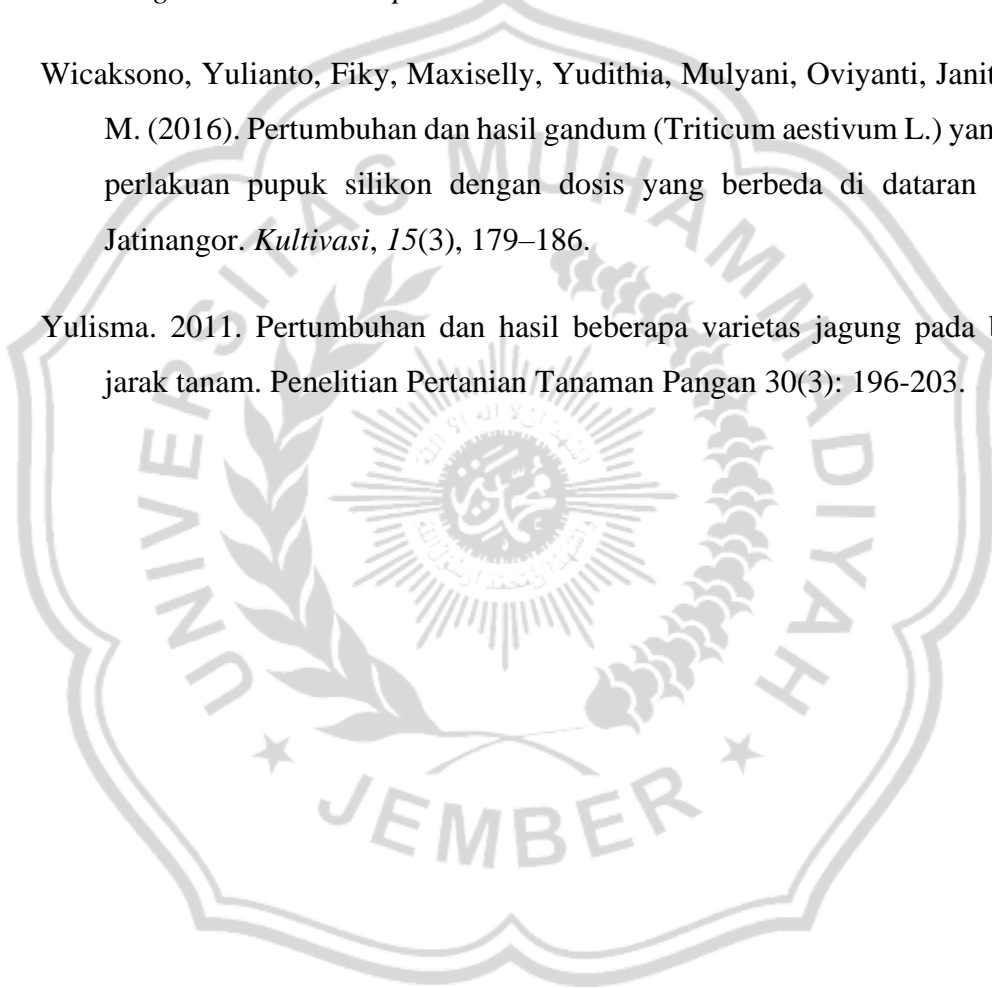
- Rustiana, Ria, Suwardji, Suwardji, Suriadi, & Ahmad. (2021). Pengelolaan Unsur Hara Terpadu Dalam Budidaya Tanaman Porang (Review). *Jurnal Agrotek Ummat*, 8(2), 99.
- Selim, M. M. (2020). Review Article Introduction to the Integrated Nutrient Management Strategies. *International Journal of Agronomy*, 2020, 14 pages.
- Simanjuntak, Reinaldo, Y., Setiawan, & Wijaya, A. (2021). Pengaruh Substitusi Nutrisi ABmix dengan Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.) Varietas Tosakan. *Agroland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 28(2), 109–116.
- Sinica, O. (2016). Analisis Pertumbuhan Beberapa Varietas Kedelai pada Perbedaan Intensitas Cekaman Kekeringan Growth Analysis of Some Soybean Varieties Under Different Drought Stress Intensity. *Tjyybjb.Ac.Cn*, 18(2), 33–37.
- Soeroso, Bejo, Wijaya, Insan, Widiarti, Wiwit, Wahyudi, Iwan, Agroteknologi, & Studi, P. (2021). *Manajemen Nutrisi Si Dalam Peningkatan Pertumbuhan Dan Ketahananalami Tanaman Jagung (Zea Mays) Pada Berbagai Kondisi Media Tanah*. 19(2), 107–120.
- Subekti, N. A., Syafruddin, Efendi, R., & Sunarti, S. (2018). Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. *Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros*, 16–28.
- Sugito, Suryanto, Agus, Guritno, Bambang, & Yogi. (2018). Efisiensi Konversi Energi Surya pada Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *J. Agromet*, 19(1), 39–48.
- Suryaningsih, Joni, Martin, Darmadi, & Ketut, A. . (2013). Inventarisasi Gulma Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Di Lahan Sawah Kelurahan Padang Galak, Denpasar Timur, Kodya Denpasar, Provinsi Bali. *Cired - Open Access Proceedings Journal*, 2017(July), 1–67.
- Umboh, E. S., Sumolang, C. I. J., & Telleng, M. M. (2022). Keragaan agronomi

sorgum varietas pahat fase soft dough dengan kepadatan tanam benih dalam lubang berbeda. *ZOOTEC*, 42(1), 1-8.

Vigna, Hasil, Tanah, Kesuburan, Panen, & Pasca. (2020). *Hasil dari Kebun anggur yang terpancar L . dan Kesuburan Tanah Pasca Panen Sebagai Respon Pengelolaan Hara Terpadu*. 7178.

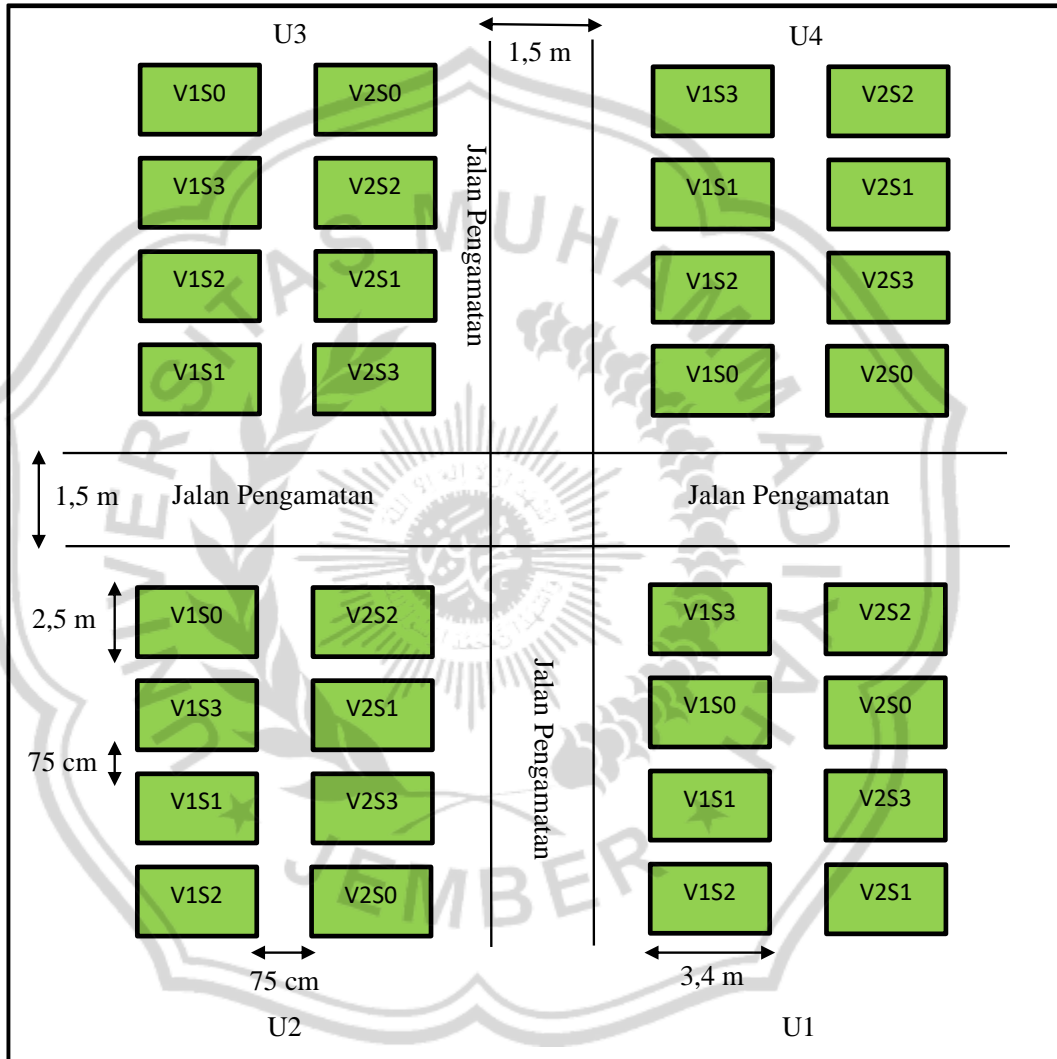
Wicaksono, Yulianto, Fiky, Maxiselly, Yudithia, Mulyani, Oviyanti, Janitra, & I., M. (2016). Pertumbuhan dan hasil gandum (*Triticum aestivum* L.) yang Diberi perlakuan pupuk silikon dengan dosis yang berbeda di dataran medium Jatinangor. *Kultivasi*, 15(3), 179–186.

Yulisma. 2011. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung pada berbagai jarak tanam. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 30(3): 196-203.



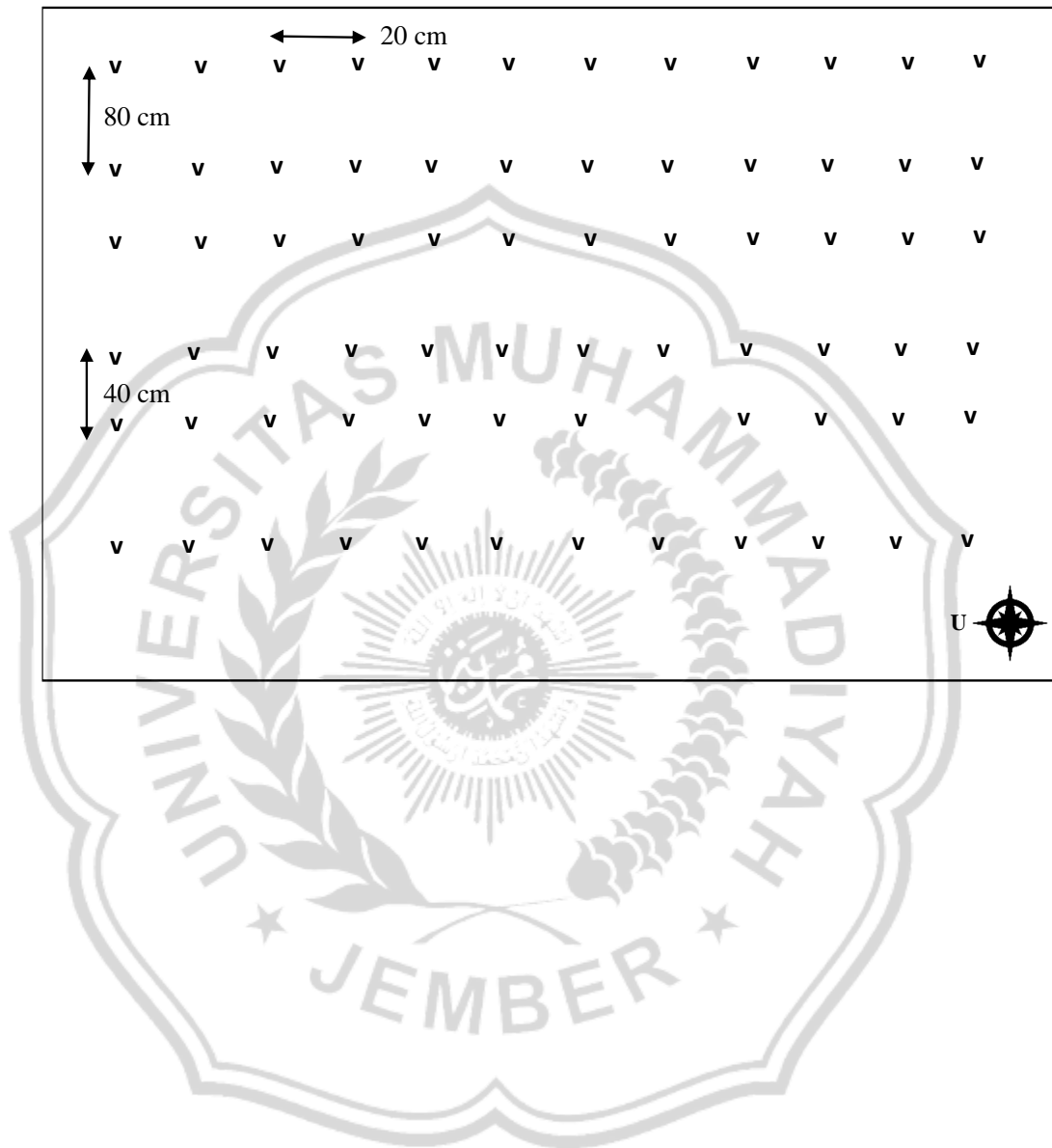
LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Blok



Keterangan :

S0 : Kontrol	V1 : Hibrida P5027
S1 : INM	V2 : Komposit Lamuru
S2 : Si	
S3 : INM+Si	

Lampiran 2. Layout Plot

Lampiran 3. Daftar Nutrisi MHT Berbasis Si

DAFTAR NUTRISI DALAM MANAJEMEN HARA TERPADU

Sumber/Jenis	Kategori	Isilah Umum	Komponen	Merek Dagang	Dosis Per Ha (Kg/Ha)	Dosis/Plot (Kg/Plot)	Aplikasi Plot	Interval Aplikasi(DAP)	
Anorganik	Sintetik	Pupuk Urea	CO(NH ₂) ₂ , Amonium Carbamid, 46% N		200	0,1600	All Plot	10-20-30	
		SP 36	P2O5 36%		152,8	0,1222	All Plot	0	
		KCl	Kalium Klorida, 60% K2O		58,3	0,0467	All Plot	0	
		ZA	Amonium Sulfat, (NH ₄) ₂ SO ₄ , 21% N dan 24% S		300	0,2400	All Plot	10-20-30	
Organik	Alami	NPK 15-15-15	N15%, P2O5 15%, K2O 15%		300	0,2400	All Plot	0-10-20-30	
		POC	Urusur Makro dan Mikro	Blaze Natura	10 sach/Ha	0,5sach/Tgk 15l	16 Plot INM dan INM+SI	10-17-25-30-35-40-45-50	
			Urine kelinci	Anbagenic	10l/Ha	100ml/tangki 15l	16 Plot INM dan INM+SI	10-17-25-30-35-40-45-50	
		Pupuk Organik Padat	Pupuk Majemuk-HA	Mas Hitam	250Kg/Ha	0,2	16 Plot INM dan INM+SI	1x saat 10HST(62,5gr/Plot)	
Hayati	Alami	Biotifertizer Padat	Bokashi kotoran sapi	Urusur Makro dan Mikro, Makroba	Bokashi kotoran sapi	7500	6,0	8 plot	
			Bakteri penunjang pertumbuhan	Musdika Tani			16 plot		
		Biotifertizer Cair	Mycoriza	Mycovir	250Kg/Ha	0,2	16 plot	1x saat 10HST(62,5gr/Plot)	
			Rhizobium	PGPR UNEJ	6000	4,8	16 plot	50gr/tangki (10-17-25)	
			Lactobacillus sp, Pseudomonas sp, Aspergillus sp, Bacillus sp, Tricoderma sp, Rhizobium sp, Azotobacter sp, Actinomyces sp	Kampeser			16 Plot	0-10-17	
			Bakteri Pengurai	EM4	2l/Ha	100ml/Tangki 15l	16 plot	0-10-17	
			Rhizobium	PGPR MIW	4l/Ha	200ml/Tangki 15l	16 plot	0-10-17	
			Tricoderma	Trico		10gr/tangki 15l	16 plot	10-17-25-35	
			Silica Carbon	SiCarbon	10Kg/Ha	0,008	16 plot	1x saat 10HST(62,5gr/Plot)	
			Silika 30%	Susi	20Kg/Ha	0,016	16 plot	10-20-30 (62,5gr/plot)	
Silikon	Sintetik	Silikon Padat	Silika 99,8%	Tansil		10gr/tangki 15l	16 plot	10-17-25-30-35-40-45-50	
			NanoSilika 99,8%	Sifter		3gr/tangki 15l	16 plot	10-17-25	
			silika 90%	Maxil		5gr/Tangki	16 plot	10-17-25-30-35-40-45-50	
MHT+Silikon	Alami	Silikon Cair	14% SiO ₂ dan K 8%	Bensil+		75ml/Tangki	16 plot	17-25-35-45-50-60	
			Arag sekam padi	C dan Si Tinggi		500	0,4	8 plot	
			Abu Jerami Padi	Tinggi Si		250	0,2	8 plot	
			Bokhasi Tan Jagung			7500	6,0	8 plot	
Abu Jagung dan Bambu					500	0,4	8 plot	1x saat 10HST(400gr/Plot)	

Lampiran 4. Anova Tinggi Tanaman 35 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	63,6	89,7	97,0	94,3	344,5	86,1
V1S1	92,5	97,1	98,4	108,3	396,2	99,1
V1S2	82,2	105,3	91,3	110,8	389,4	97,4
V1S3	106,5	106,3	117,3	137,5	467,6	116,9
V2S0	100,1	104,5	116,4	103,0	424,0	106,0
V2S1	107,0	96,2	113,0	119,5	435,7	108,9
V2S2	102,0	102,0	106,0	135,0	445,0	111,3
V2S3	122,1	120,3	114,6	140,8	497,7	124,4
JUMLAH	775,8	821,2	853,9	949,0	3399,9	850,0
RATA-RATA	97,0	102,7	106,7	118,6	425,0	106,2

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	2018,91094	672,9703125	8,17072	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	1309,44031	1309,440313	15,8983	10,128	34,1162	*
Galat a	3	247,090938	82,36364583				
Sub Plot (S)	3	2562,57094	854,1903125	11,5872	3,15991	5,09189	**
M x S	3	175,293438	58,43114583	0,79263	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	1326,92812	73,71822917				
Total	31	7640,23469					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 8,54; KK (b) = 8,08;

Lampiran 5. Anova Tinggi Tanaman 45 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	173,0	157,6	185,5	206,2	722,3	180,6
V1S1	202,7	195,2	203,1	218,5	819,5	204,9
V1S2	183,7	178,3	206,5	216,0	784,5	196,1
V1S3	215,0	208,0	238,3	233,0	894,3	223,6
V2S0	197,5	192,5	205,5	197,3	792,8	198,2
V2S1	202,0	205,0	233,3	250,5	890,8	222,7
V2S2	212,6	229,5	194,8	229,5	866,4	216,6
V2S3	242,7	209,7	235,0	255,0	942,3	235,6
JUMLAH	1629	1576	1702	1806	6713	1678
RATA-RATA	204	197	213	226	839	210

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	3727,09773	1242,365911	13,5345	9,27663	29,4567	*
Main Plot (M)	1	2307,75195	2307,751953	25,1409	10,128	34,1162	*
Galat a	3	275,377734	91,79257813				
Sub Plot (S)	3	6687,84461	2229,281536	14,3692	3,15991	5,09189	**
M x S	3	76,3333594	25,44445312	0,16401	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	2792,58391	155,1435503				
Total	31	15866,9893					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 4,57; KK (b) = 5,94;

Lampiran 6. Anova Sudut Daun 35 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	19,6	21,1	23,0	18,6	82,3	20,6
V1S1	21,0	20,2	20,3	17,6	79,1	19,8
V1S2	22,4	17,9	19,1	20,6	80,0	20,0
V1S3	19,3	18,7	19,2	19,6	76,7	19,2
V2S0	24,1	19,9	19,8	23,1	86,9	21,7
V2S1	26,2	20,1	21,3	19,7	87,2	21,8
V2S2	22,3	23,0	21,1	22,0	88,3	22,1
V2S3	19,8	23,7	22,2	21,3	87,1	21,8
JUMLAH	174,6	164,5	165,9	162,5	667,5	166,9
RATA-RATA	21,8	20,6	20,7	20,3	83,4	20,9

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	10,7125	3,570833333	2,46511	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	30,7785503	30,77855035	21,2478	10,128	34,1162	*
Galat a	3	4,34565104	1,448550347				
Sub Plot (S)	3	2,16276042	0,720920139	0,199	3,15991	5,09189	tn
M x S	3	2,10695312	0,702317708	0,19386	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	65,2095573	3,622753183				
Total	31	115,315972					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 5,77; KK (b) = 9,13;

Lampiran 7. Anova Sudut Daun 45 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	17,3	15,6	15,8	15,9	64,5	16,1
V1S1	15,3	15,6	14,5	17,5	62,8	15,7
V1S2	14,1	15,8	16,6	16,3	62,8	15,7
V1S3	14,0	15,5	16,5	14,0	60,0	15,0
V2S0	18,6	22,9	17,4	23,7	82,5	20,6
V2S1	18,2	20,5	17,5	20,1	76,1	19,0
V2S2	21,4	20,4	18,7	18,2	78,8	19,7
V2S3	17,6	18,0	18,1	19,4	73,0	18,3
JUMLAH	136,3	144,3	135,0	145,0	560,5	140,1
RATA-RATA	17,0	18,0	16,9	18,1	70,1	17,5

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	10,3285938	3,442864583	1,15619	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	113,627813	113,6278125	38,1588	10,128	34,1162	**
Galat a	3	8,93328125	2,977760417				
Sub Plot (S)	3	12,6967188	4,232239583	1,91013	3,15991	5,09189	tn
M x S	3	2,02984375	0,676614583	0,30538	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	39,8821875	2,215677083				
Total	31	187,498438					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata

1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 9,85; KK (b) = 8,50;

Lampiran 8. Anova Indeks Luas Daun 35 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	498	906	1256	1356	4017	1004
V1S1	1015	999	1122	2472	5609	1402
V1S2	1025	1715	1049	1565	5354	1338
V1S3	1473	2073	1504	1864	6914	1729
V2S0	1468	1714	1977	1219	6379	1595
V2S1	1493	1219	1591	1932	6236	1559
V2S2	1378	880	1582	2215	6055	1514
V2S3	1623	1003	1650	2155	6431	1608
JUMLAH	9974	10511	11730	14779	46994	11748
RATA-RATA	1247	1314	1466	1847	5874	1469

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	1732966,77	577655,5895	2,49251	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	321387,581	321387,581	1,38674	10,128	34,1162	tn
Galat a	3	695271,026	231757,0086				
Sub Plot (S)	3	562947,151	187649,0504	1,43774	3,15991	5,09189	tn
M x S	3	515677,361	171892,4535	1,31701	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	2349306,92	130517,0511				
Total	31	6177556,81					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata
 KK (a) = 32,78; KK (b) = 24,60;

Lampiran 9. Anova Indeks Luas Daun 45 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	3412	3355	4330	5478	16575	4144
V1S1	6142	5735	5291	6148	23317	5829
V1S2	5427	5634	5525	6464	23050	5762
V1S3	6171	6135	7586	6814	26706	6677
V2S0	4494	4914	3890	5545	18843	4711
V2S1	4871	5204	5117	5155	20346	5087
V2S2	5414	5452	4459	6248	21572	5393
V2S3	5666	5731	6272	6642	24311	6078
JUMLAH	41597	42160	42471	48493	174721	43680
RATA-RATA	5200	5270	5309	6062	21840	5460

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	3909773,16	1303257,72	5,08532	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	654152,717	654152,7169	2,55251	10,128	34,1162	tn
Galat a	3	768835,784	256278,5947				
Sub Plot (S)	3	15374008,4	5124669,48	19,8871	3,15991	5,09189	**
M x S	3	2081622,36	693874,1216	2,69269	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	4638382,06	257687,8921				
Total	31	27426774,5					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 9,27; KK (b) = 9,30;

Lampiran 10. Anova Spesifik Luas Daun 35 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	92,3	51,2	75,6	82,0	301,1	75,3
V1S1	64,7	66,8	68,6	117,7	317,8	79,5
V1S2	64,9	67,4	58,1	93,4	283,8	70,9
V1S3	60,6	82,0	67,7	72,0	282,3	70,6
V2S0	80,4	59,7	84,7	67,9	292,8	73,2
V2S1	70,3	60,4	70,2	80,0	280,9	70,2
V2S2	88,3	50,2	66,5	77,7	282,7	70,7
V2S3	66,5	54,7	70,2	69,9	261,2	65,3
JUMLAH	588,0	492,3	561,7	660,6	2302,6	575,6
RATA-RATA	73,5	61,5	70,2	82,6	287,8	72,0

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	1813,10875	604,3695829	2,23309	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	142,237114	142,2371144	0,52555	10,128	34,1162	tn
Galat a	3	811,926674	270,6422245				
Sub Plot (S)	3	247,67313	82,55770985	0,5398	3,15991	5,09189	tn
M x S	3	92,7966697	30,93222324	0,20225	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	2752,92292	152,940162				
Total	31	5860,66525					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 22,86; KK (b) = 17,19;

Lampiran 11. Anova Spesifik Luas Daun 45 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	90,6	127,1	108,1	109,2	435,1	108,8
V1S1	125,9	119,4	116,6	124,6	486,4	121,6
V1S2	116,7	115,8	114,6	113,0	460,1	115,0
V1S3	122,8	119,7	128,4	125,6	496,5	124,1
V2S0	90,4	105,3	101,6	93,4	390,8	97,7
V2S1	95,4	109,4	95,9	86,9	387,6	96,9
V2S2	103,6	106,6	106,0	96,3	412,6	103,1
V2S3	107,3	93,9	90,6	109,9	401,7	100,4
JUMLAH	852,8	897,2	861,8	858,9	3470,7	867,7
RATA-RATA	106,6	112,1	107,7	107,4	433,8	108,5

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	150,596485	50,19882835	3,13309	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	2545,22603	2545,226032	158,857	10,128	34,1162	**
Galat a	3	48,0664193	16,02213978				
Sub Plot (S)	3	343,523783	114,5079278	1,55839	3,15991	5,09189	tn
M x S	3	324,487534	108,1625113	1,47203	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	1322,61411	73,47856169				
Total	31	4734,51436					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 3,69; KK (b) = 7,90;

Lampiran 12. Anova Laju Pertumbuhan 45 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	6265	2346	5214	8341	22165	5541
V1S1	8905	9269	7420	6773	32368	8092
V1S2	7653	6340	7386	11540	32919	8230
V1S3	7223	7124	10521	6926	31792	7948
V2S0	6268	3868	4095	7937	22168	5542
V2S1	7075	8028	8568	8153	31824	7956
V2S2	8458	7811	4620	9250	30139	7535
V2S3	6902	9242	10280	8065	34489	8622
JUMLAH	58748	54027	58104	66985	237864	59466
RATA-RATA	7344	6753	7263	8373	29733	7433

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	11060552,2	3686850,734	3,45871	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	12139,7414	12139,74143	0,01139	10,128	34,1162	tn
Galat a	3	3197879,89	1065959,965				
Sub Plot (S)	3	38837057	12945685,66	3,62829	3,15991	5,09189	*
M x S	3	1899123,22	633041,0746	0,17742	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	64223731,2	3567985,069				
Total	31	119230483					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 13,89; KK (b) = 25,41;

Lampiran 3. Anova Laju Pertumbuhan 65 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	4323	9005	5233	5428	23989	5997
V1S1	3597	3549	3597	4550	15294	3823
V1S2	5333	3225	3955	3265	15778	3945
V1S3	3627	3543	1959	2887	12016	3004
V2S0	5465	5573	3775	4413	19227	4807
V2S1	4021	2227	3786	3557	13590	3398
V2S2	5723	7000	4952	1871	19545	4886
V2S3	4727	2786	1067	1976	10556	2639
JUMLAH	36816	36908	28322	27948	129995	32499
RATA-RATA	4602	4614	3540	3493	16249	4062

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	9529286,81	3176428,936	2,72341	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	540586,604	540586,6044	0,46349	10,128	34,1162	tn
Galat a	3	3499033,81	1166344,603				
Sub Plot (S)	3	29305861	9768620,321	5,69794	3,15991	5,09189	**
M x S	3	4697708,73	1565902,909	0,91338	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	30859406,7	1714411,485				
Total	31	78431883,6					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 26,59; KK (b) = 32,23;

Lampiran 14. Anova Berat Kering 35 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	7,9	28,6	25,4	29,6	91,3	22,8
V1S1	29,4	22,4	25,8	37,1	114,6	28,6
V1S2	23,6	45,0	28,3	40,1	136,9	34,2
V1S3	36,5	44,3	35,6	55,0	171,4	42,8
V2S0	28,2	44,0	37,6	28,0	137,8	34,4
V2S1	34,3	31,3	36,4	41,9	143,9	36,0
V2S2	26,0	32,0	36,4	54,8	149,0	37,3
V2S3	41,5	28,4	36,6	51,4	157,8	39,5
JUMLAH	227,2	275,8	261,9	337,7	1102,5	275,6
RATA-RATA	28,4	34,5	32,7	42,2	137,8	34,5

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	798,1666	266,0555	6,896	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	172,9800	172,9800	4,483	10,128	34,1162	tn
Galat a	3	115,7456	38,5819				
Sub Plot (S)	3	679,2109	226,4036	3,936	3,15991	5,09189	*
M x S	3	245,8013	81,9337	1,425	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	1035,3003	57,5167				
Total	31	3047,2047					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata
 KK (a) = 18,03; KK (b) = 22,01;

Lampiran 15. Anova Berat Kering 45 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	105,0	86,8	106,0	100,4	398,2	99,5
V1S1	105,0	106,3	114,8	80,2	406,2	101,6
V1S2	95,1	97,3	133,9	74,1	400,4	100,1
V1S3	107,5	147,9	100,4	119,7	475,5	118,9
V2S0	104,0	66,4	112,6	95,1	378,1	94,5
V2S1	50,5	110,9	109,0	104,2	374,5	93,6
V2S2	132,7	116,5	79,5	75,8	404,5	101,1
V2S3	102,2	126,7	118,1	141,2	488,2	122,1
JUMLAH	801,8	858,8	874,2	790,7	3325,5	831,4
RATA-RATA	100,2	107,4	109,3	98,8	415,7	103,9

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	2976,5744	992,1915	58,049	9,27663	29,4567	**
Main Plot (M)	1	146,9541	146,9541	8,598	10,128	34,1162	tn
Galat a	3	51,2768	17,0923				
Sub Plot (S)	3	6466,6426	2155,5475	9,196	3,15991	5,09189	**
M x S	3	237,5527	79,1842	0,338	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	4219,0924	234,3940				
Total	31	14098,0929					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata
 KK (a) = 3,98; KK (b) = 14,73;

Lampiran 16. Anova Efisiensi Konversi Energi 45 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	16,3	6,1	13,6	21,7	57,8	14,4
V1S1	23,2	24,2	19,3	17,7	84,4	21,1
V1S2	20,0	16,5	19,3	30,1	85,8	21,5
V1S3	18,8	18,6	27,4	18,1	82,9	20,7
V2S0	16,3	10,1	10,7	20,7	57,8	14,4
V2S1	18,4	20,9	22,3	21,3	83,0	20,7
V2S2	22,1	20,4	12,0	24,1	78,6	19,6
V2S3	18,0	24,1	26,8	21,0	89,9	22,5
JUMLAH	153,2	140,9	151,5	174,7	620,2	155,1
RATA-RATA	19,1	17,6	18,9	21,8	77,5	19,4

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	75,1950715	25,06502383	3,45871	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	0,08253193	0,08253193	0,01139	10,128	34,1162	tn
Galat a	3	21,7407597	7,246919892				
Sub Plot (S)	3	264,033406	88,01113549	3,62829	3,15991	5,09189	*
M x S	3	12,9111733	4,303724443	0,17742	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	436,624499	24,2569166				
Total	31	810,587442					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata

1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 13,89; KK (b) = 25,41;

Lampiran 17. Anova Efisiensi Konversi Energi 65 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	8,9	13,0	10,1	12,4	44,5	11,1
V1S1	10,8	10,5	9,6	11,1	42,0	10,5
V1S2	11,6	9,7	10,0	12,5	43,8	10,9
V1S3	10,0	10,5	10,0	10,4	40,9	10,2
V2S0	11,4	11,1	9,0	11,1	42,5	10,6
V2S1	10,5	9,1	11,1	11,1	41,8	10,4
V2S2	13,0	14,4	10,1	10,7	48,2	12,1
V2S3	11,5	10,1	9,0	9,7	40,3	10,1
JUMLAH	87,7	88,3	79,0	88,9	343,9	86,0
RATA-RATA	11,0	11,0	9,9	11,1	43,0	10,7

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	8,17107193	2,723690643	1,57914	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	0,09286868	0,092868682	0,05384	10,128	34,1162	tn
Galat a	3	5,17439363	1,724797876				
Sub Plot (S)	3	8,13687349	2,712291162	1,84371	3,15991	5,09189	tn
M x S	3	2,8971386	0,965712866	0,65645	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	26,4798608	1,471103375				
Total	31	50,9522071					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 12,22; KK (b) = 11,29;

Lampiran 18. Anova Efisiensi Konversi Energi 95 HST

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	16,3	12,0	13,2	19,4	60,9	15,2
V1S1	27,4	19,6	14,5	28,0	89,5	22,4
V1S2	21,5	22,4	27,4	17,6	89,0	22,2
V1S3	17,8	24,8	19,7	25,8	88,2	22,0
V2S0	16,5	18,9	26,0	10,3	71,8	17,9
V2S1	24,0	23,8	13,7	28,4	89,9	22,5
V2S2	13,6	24,8	14,0	24,5	77,0	19,2
V2S3	18,7	17,3	17,9	22,5	76,4	19,1
JUMLAH	155,9	163,7	146,5	176,4	642,6	160,6
RATA-RATA	19,5	20,5	18,3	22,1	80,3	20,1

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	60,2536924	20,08456413	3,63124	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	4,91859809	4,918598087	0,88927	10,128	34,1162	tn
Galat a	3	16,5931497	5,531049907				
Sub Plot (S)	3	147,076284	49,02542794	1,5997	3,15991	5,09189	tn
M x S	3	45,1339301	15,04464336	0,49091	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	551,641172	30,64673179				
Total	31	825,616826					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 11,71; KK (b) = 27,57;

Lampiran 19. Anova Produktivitas

PERLAKUAN	ULANGAN				JUMLAH	RATA-RATA
	1	2	3	4		
V1S0	12842,0	14701,9	13866,4	13298,4	54708,7	13677,2
V1S1	13815,6	12784,5	15907,7	13060,8	55568,6	13892,1
V1S2	13092,1	13914,9	13737,4	13038,5	53782,9	13445,7
V1S3	9323,8	12743,4	13289,0	15951,7	51307,9	12827,0
V2S0	10029,2	9989,5	9816,6	9576,1	39411,4	9852,9
V2S1	11165,8	10234,7	9575,5	8741,8	39717,8	9929,4
V2S2	11155,0	10643,0	9654,8	10983,1	42436,0	10609,0
V2S3	10910,2	10466,4	10323,7	9957,4	41657,7	10414,4
JUMLAH	92333,8	95478,4	96171,0	94607,7	378590,9	94647,7
RATA-RATA	11541,7	11934,8	12021,4	11826,0	47323,9	11831,0

Sumber Ragam	DB	JK	KT	F-Hitung	F-0,05	F-0,01	Notasi
Rep (R)	3	11448879	3816292,984	1,23162	9,27663	29,4567	tn
Main Plot (M)	1	86357288,8	86357288,82	27,8698	10,128	34,1162	*
Galat a	3	9295786,13	3098595,378				
Sub Plot (S)	3	30711161,6	10237053,87	3,75455	3,15991	5,09189	*
M x S	3	4841059,7	1613686,566	0,59184	3,15991	5,09189	tn
Galat b	18	49078317,6	2726573,198				
Total	31	191732493					

Keterangan: * = berbeda nyata pada taraf nyata 5%; ** = berbeda nyata pada taraf nyata 1%; tn = tidak berbeda nyata

KK (a) = 16,52; KK (b) = 15,50;