

Lampiran 1. Layout Penelitian

Ulangan 1

L1P1H2	L1P2H3	L1P3H1	L3P2H2	L3P1H3	L3P3H1	L2P1H1	L2P3H2	L2P2H3
L1P1H3	L1P2H2	L1P3H3	L3P2H1	L3P1H2	L3P3H3	L2P1H2	L2P3H3	L2P2H1
L1P1H1	L1P2H1	L1P3H2	L3P2H3	L3P1H1	L3P3H2	L2P1H3	L2P3H1	L2P2H2

Ulangan 2

L2P1H1	L2P3H2	L2P2H3	L1P1H2	L1P2H3	L1P3H1	L3P2H2	L3P1H3	L3P3H1
L2P1H2	L2P3H3	L2P2H1	L1P1H3	L1P2H2	L1P3H3	L3P2H1	L3P1H2	L3P3H3
L2P1H3	L2P3H1	L2P2H2	L1P1H1	L1P2H1	L1P3H2	L3P2H3	L3P1H1	L3P3H2

Keterangan :

L1 : singkal

L2 : singkal-rotary

L3 : singkal-rotary-rotary

P1 : 45 hari setelah tanam

P2 : 60 hari setelah tanam

P3 : 80 hari setelah tanam

H1 : 40 ml pupuk humakos + 2 liter air

H2 : 80 ml pupuk humakos + 4 liter air

H3 : 120 ml pupuk humakos + 6 liter air

Lampiran 2. Deskripsi Tanaman Kedelai Varietas Burangrang.

Nomor galur	: C1-I-2-/KPR-3
Asal	: Segregat silang alam, diambil dari tanaman petani di jember
Warna hipokotil	: Ungu
Warna bunga	: Ungu
Warna biji	: Kuning
Warna daun	: Hijau tua
Warna bulu	: Coklat kekuningan
Tipe tumbuh	: Determinate
Tinggi tanaman	: 60-70 cm
Bentuk daun	: Oblong, ujung runcing
Percabangan	: 1-2 cabang
Umur berbunga	: 35 hari
Umur masak	: 80-82 hari
Bentuk biji	: Agak bulat
Kerebahan	: Tahan rebah
Bobot 100 biji	: 17 g
Kadar protein	: 39%
Kadar lemak	: 20%
Ukuran biji	: Besar
Potensi hasil	: 1,6 – 2,5 t/ha
Ketahanan terhadap hama penyakit	: Toleran karat daun
Pemulia	: R. P. P. Rodiah, Ono Sutrisno, Gatot Kustiyono, Sumarno dan Sugito
Tahun dilepas	: 1999 (SK Mentan No. 766/Kpts/TP. 240/6/1999).

Lampiran 3. Deskripsi Tanaman Tebu Varietas PS 862.

SK Pelepasan Nomor : 685.b/Kpts-IX/1998

Tanggal : 9 Oktober 1998

Asal Persilangan : Persilangan F162 polycross pada tahun 1986 dari nomor seleksi PS 86- 8504.

Sifat-sifat Botanis.

1. Batang.

- Ruas-ruas tersusun tegak berbiku, berbentuk konis sampai kumparan dengan penampang melintang bulat.
- Warna ruas daun hijau kekuningan.
- Lapisan lilin mempengaruhi warna ruas.
- Noda gabus, retak gabu dan retakan tumbuh tidak ada.
- Alur mata sempit, dangkal, tidak mencapai tengah ruas.
- Buku ruas berbentuk konis terbalik, mata akar terdiri dari 2-3 baris, paling atas tidak melewati puncak mata.
- Teras bergelombang agak besar.

2. Daun.

- Helai daun berwarna hijau, ukuran lebar daun sedang, ujung melengkung kurang dari setengah panjang helai daun.
- Pada pelepah terdapat telinga dan pertumbuhan kuat dan kedudukan tegak.
- Rambut pelepah lebat, condong, panjang 2-3 mm, membentuk jalur sempit tidak mencapai jalur pelepah daun.

3. Mata.

- Terletak pada bekas pangkal pelepah daun.
- Berbentuk bulat dengan bagian terlebar pada tengah mata.
- Pusat tumbuh terletak di atas tengah mata.
- Tepi sayap mata rata, pangkal sayap di atas tengah tepi mata.
- Rambut tepi basal dan rambut jambul tidak ada.

Sifat-sifat Agronomis.

1. Pertumbuhan.

- Perkecambahan sedang.
- Berbunga sedang.
- Diameter batang besar.
- Kerapatan batang sedang.

2. Potensi produksi di ekolokasi unggulan.

Lahan Sawah.

- Hasil tebu 993 ± 370 ku/ha.
- Rendemen $9,45 \pm 1,51$ %.
- Hasil hablur $91,0 \pm 29,1$ ku/ha.

Lahan Tegalan.

- Hasil tebu 883 ± 175 ku/ha.
- Rendemen $10,87 \pm 1,21$ %.
- Hasil hablur $97,4 \pm 2,04$ ku/ha.

Pola Keprasan.

- Hasil tebu 928 ± 75 ku/ha.
- Rendemen $10,80 \pm 0,50$ %.
- Hasil hablur $103,0 \pm 10,2$ ku/ha.

3. Ketahanan terhadap hama penyakit.

Hama : toleran terhadap serangan alami penggerek pucuk dan batang.

Penyakit : tahan terhadap mosaik dan blendok, peka terhadap pokah boeng.

4. Perilaku Varietas PS 862.

Sebelumnya dikenal dengan nama seri PS 86-8504 merupakan keturunan dari induk F 162 (polucross) yang dilepas Menteri Pertanian tahun 1998. PS 862 mempunyai perkecambahan baik dengan sifat pertumbuhan awal dan pembentukan tunas yang serempak, berbatang tegak, diameter besar, lubang kecil-sedang, berbunga jarang, umur kemasakan awal tengah dengan KDT terbatas, kadar sabut tengah 12%. Mudahnya daun tua diklentek dengan tanaman tegak dan serempak

memberikan tingkat potensi rendemen tinggi. Kondisi tanah subur dengan kecukupan air sangat membantu pertumbuhan pemanjangan batang yang normal. Pada Kondisi kekeringan atau drainasenya terganggu akan terjadi pemendekan ruas batang.

Perkecambahan mata tunas sangat mudah dan cepat tumbuh serempak. Respon terhadap pupuk N yang sangat tinggi mempunyai pengaruh bahwa kekurangan N akan mudah berbunga. Oleh karena ini dosis N yang memadai dengan aplikasi yang tepat waktu sangat diinginkan oleh varetas ini. Varietas PS 862 cocok dikembangkan pada tanah ringan sampai geluhan (regonol, mediteran, alluvial). Anakan agak kurang dan sulit membentuk sogolan, oleh karena itu jumlah bibit pada saat tanam agak lebih rapat. Varietas ini memerlukan pengairan yang cukup dan masa tanam awal. Rendemen potensialnya sangat tinggi (12%) pada awal gilig (Mei-Juni), tetapi daya tahan rendemen relative pendek. Pertumbuhan tegak, mudah klenetek daun dan tebu tidak terlalu tinggi.

Keterangan:

- Cocok untuk lahan tegalan dan dapat diusahakan di lahan sawah.
- Tahan dikepras.
- Sesuai untuk tanah alluvial.

Lampiran 4. Analisis Jumlah Bintil Akar Total.

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	19.33	12.00	31.33	15.67	
		H2	15.33	16.33	31.67	15.83	
		H3	24.00	29.33	53.33	26.67	
	Total			58.67	57.67	116.33	58.17
	P2	H1	21.67	20.67	42.33	21.17	
		H2	17.67	18.33	36.00	18.00	
		H3	20.33	30.33	50.67	25.33	
	Total			59.67	69.33	129.00	64.50
	P3	H1	16.00	19.67	35.67	17.83	
		H2	23.00	16.67	39.67	19.83	
		H3	29.67	27.33	57.00	28.50	
	Total			68.67	63.67	132.33	66.17
	Total			187.00	190.67	377.67	188.83
L2	P1	H1	29.33	21.67	51.00	25.50	
		H2	26.00	13.67	39.67	19.83	
		H3	37.33	23.33	60.67	30.33	
	Total			92.67	58.67	151.33	75.67
	P2	H1	16.33	16.67	33.00	16.50	
		H2	17.33	18.67	36.00	18.00	
		H3	28.00	33.00	61.00	30.50	
	Total			61.67	68.33	130.00	65.00
	P3	H1	19.33	13.00	32.33	16.17	
		H2	21.33	26.33	47.67	23.83	
		H3	42.00	32.33	74.33	37.17	
	Total			82.67	71.67	154.33	77.17
	Total			237.00	198.67	435.67	217.83
L3	P1	H1	18.00	21.33	39.33	19.67	
		H2	20.33	33.00	53.33	26.67	
		H3	22.00	31.33	53.33	26.67	
	Total			60.33	85.67	146.00	73.00
	P2	H1	21.00	17.00	38.00	19.00	
		H2	23.00	19.33	42.33	21.17	
		H3	29.00	36.67	65.67	32.83	
	Total			73.00	73.00	146.00	73.00
	P3	H1	16.00	20.33	36.33	18.17	
		H2	27.67	19.33	47.00	23.50	
		H3	38.00	28.33	66.33	33.17	
	Total			81.67	68.00	149.67	74.83
	Total			215.00	226.67	441.67	220.83
Total			639.00	616.00	1255	627.50	
Rata-rata			23.67	22.81	96.54	23.24	

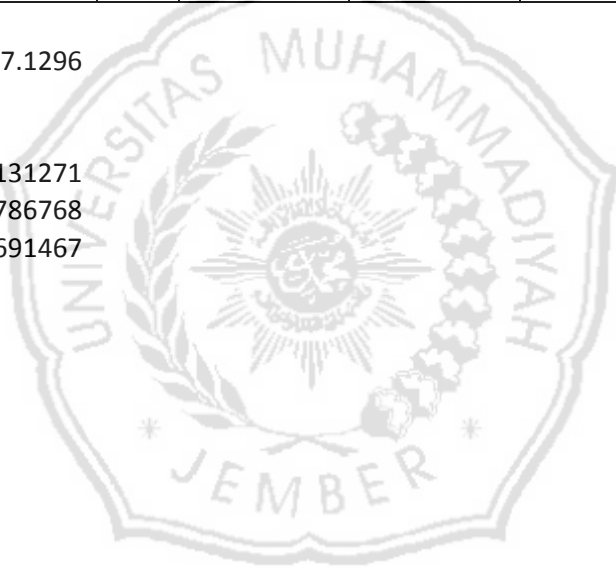
Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		notasi
					5%	1%	
Petak Utama		228.759259					
Kelompok	1	9.7962963	9.7962963		18.51	98.50	
L	2	138.8148	69.4074074	1.73197782	19.00	99.00	ns
Galat L	2	80.1481481	40.0740741				
Anak Petak		600.981481					
P	2	29.0864198	14.5432099	0.30267215	5.14	10.92	ns
LP	4	54.8395062	13.7098765	0.28532888	4.53	9.15	ns
Gaalat P	6	288.296296	48.0493827				
Anak-anak Petak							
H	2	1313.44444	656.722222	38.8801316	3.55	6.01	**
LH	4	76.962963	19.2407407	1.1391156	2.93	4.58	ns
PH	4	108.950617	27.2376543	1.61255939	2.93	4.58	ns
LPH	8	158.82716	19.8533951	1.17538677	2.51	3.71	ns
Galat H	18	304.037037	16.8909465				
Total	53	2563.2037					

FK = 29167.1296

kk(L)= 1.3131271

kk(P)= 1.43786768

kk(H)= 3.61691467



Lampiran 5. Analisis Jumlah Bintil Akar Efektif Saat Berbunga.

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	4.33	6.67	11.00	5.50	
		H2	5.00	5.00	10.00	5.00	
		H3	16.33	7.67	24.00	12.00	
	Total			25.67	19.33	45.00	22.50
	P2	H1	6.67	5.00	11.67	5.83	
		H2	3.00	5.67	8.67	4.33	
		H3	12.33	18.00	30.33	15.17	
	Total			22.00	28.67	50.67	25.33
	P3	H1	4.00	4.33	8.33	4.17	
		H2	6.33	10.00	16.33	8.17	
		H3	16.33	11.33	27.67	13.83	
	Total			26.67	25.67	52.33	26.17
	Total			74.33	73.67	148.00	74.00
	L2	P1	H1	6.00	9.00	15.00	7.50
			H2	6.00	6.00	12.00	6.00
H3			9.00	8.67	17.67	8.83	
Total			21.00	23.67	44.67	22.33	
P2		H1	7.67	7.67	15.33	7.67	
		H2	6.67	6.33	13.00	6.50	
		H3	13.33	9.33	22.67	11.33	
Total			27.67	23.33	51.00	25.50	
P3		H1	5.67	8.00	13.67	6.83	
		H2	4.33	8.33	12.67	6.33	
		H3	11.67	10.00	21.67	10.83	
Total			21.67	26.33	48.00	24.00	
Total			70.33	73.33	143.67	71.83	
L3		P1	H1	8.33	8.33	16.67	8.33
			H2	3.67	7.33	11.00	5.50
	H3		12.33	8.33	20.67	10.33	
	Total			24.33	24.00	48.33	24.17
	P2	H1	4.33	6.67	11.00	5.50	
		H2	7.00	7.67	14.67	7.33	
		H3	23.33	11.67	35.00	17.50	
	Total			34.67	26.00	60.67	30.33
	P3	H1	4.00	6.33	10.33	5.17	
		H2	4.33	11.67	16.00	8.00	
		H3	28.33	16.67	45.00	22.50	
	Total			36.67	34.67	71.33	35.67
	Total			95.67	84.67	180.33	90.17
	Total			240.33	231.67	472.00	236.00
	Rata-rata			8.90	8.58	36.31	8.74

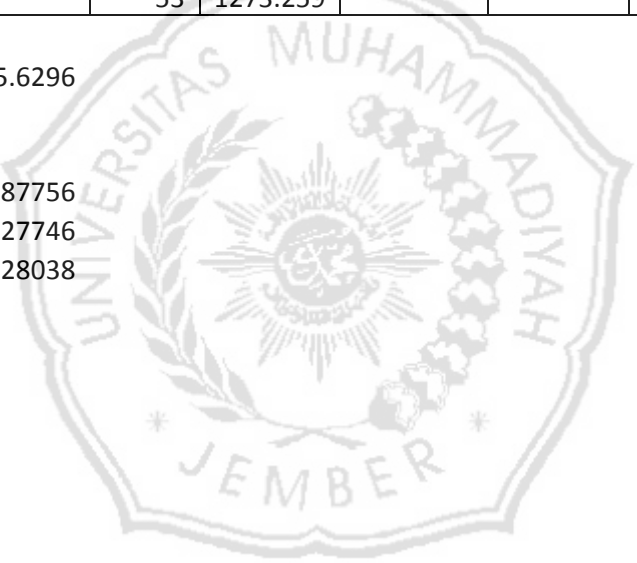
SumberKeragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		Notasi
					5%	1%	
Petak Utama		51.85185					
Kelompok	1	1.390947	1.390947		18.51	98.50	
L	2	44.6049	22.30247	7.617006	19.00	99.00	ns
Galat L	2	5.855967	2.927984				
AnakPetak		132.4444					
P	2	33.5679	16.78395	3.576063	5.14	10.92	ns
LP	4	18.8642	4.716049	1.004822	4.53	9.15	ns
Gaalat P	6	28.16049	4.693416				
Anak-anakPetak							
H	2	635.642	317.821	22.58862	3.55	6.01	**
LH	4	97.90123	24.47531	1.739544	2.93	4.58	ns
PH	4	83.8642	20.96605	1.490129	2.93	4.58	ns
LPH	8	70.14815	8.768519	0.623209	2.51	3.71	ns
Galat H	18	253.2593	14.06996				
Total	53	1273.259					

FK = 4125.6296

kk(L)= 0.5787756

kk(P)= 0.7327746

kk(H)= 5.3828038



Lampiran 6. Analisis Jumlah Bintil Akar Efektif Setelah Panen.

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	6.00	8.00	14.00	7.00	
		H2	9.33	14.33	23.67	11.83	
		H3	11.00	14.67	25.67	12.83	
	Total			26.33	37.00	63.33	31.67
	P2	H1	12.33	10.33	22.67	11.33	
		H2	11.67	9.67	21.33	10.67	
		H3	8.00	20.00	28.00	14.00	
	Total			32.00	40.00	72.00	36.00
	P3	H1	9.33	11.67	21.00	10.50	
		H2	9.00	14.67	23.67	11.83	
		H3	10.33	19.33	29.67	14.83	
	Total			28.67	45.67	74.33	37.17
	Total			87.00	122.67	209.67	104.83
L2	P1	H1	7.67	9.33	17.00	8.50	
		H2	5.67	10.67	16.33	8.17	
		H3	6.00	14.67	20.67	10.33	
	Total			19.33	34.67	54.00	27.00
	P2	H1	6.67	15.33	22.00	11.00	
		H2	10.67	6.67	17.33	8.67	
		H3	5.67	13.67	19.33	9.67	
	Total			23.00	35.67	58.67	29.33
	P3	H1	7.00	9.00	16.00	8.00	
		H2	8.33	9.67	18.00	9.00	
		H3	6.67	15.33	22.00	11.00	
	Total			22.00	34.00	56.00	28.00
	Total			64.33	104.33	168.67	84.33
L3	P1	H1	7.33	12.67	20.00	10.00	
		H2	8.67	6.67	15.33	7.67	
		H3	10.67	10.67	21.33	10.67	
	Total			26.67	30.00	56.67	28.33
	P2	H1	11.00	7.33	18.33	9.17	
		H2	6.33	16.00	22.33	11.17	
		H3	12.33	17.67	30.00	15.00	
	Total			29.67	41.00	70.67	35.33
	P3	H1	6.33	15.33	21.67	10.83	
		H2	6.00	15.33	21.33	10.67	
		H3	16.33	23.33	39.67	19.83	
	Total			28.67	54.00	82.67	41.33
	Total			85.00	125.00	210.00	105.00
Total			236.33	352.00	588.33	294.17	
Rata-rata			8.75	13.04	45.26	10.90	

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		Notasi
					5%	1%	
Petak Utama		311.2202					
Kelompok	1	247.7551	247.7551		18.51	98.50	
L	2	62.7695	31.38477	90.25444	19.00	99.00	*
Galat L	2	0.695473	0.347737				
Anak Petak		430.1831					
P	2	44.52263	22.26132	2.698678	5.14	10.92	ns
LP	4	24.9465	6.236626	0.756049	4.53	9.15	ns
Gaalat P	6	49.49383	8.248971				
Anak-anak Petak							
H	2	136.0535	68.02675	5.554603	3.55	6.01	*
LH	4	38.82305	9.705761	0.792507	2.93	4.58	ns
PH	4	20.25514	5.063786	0.413474	2.93	4.58	Ns
LPH	8	51.31276	6.414095	0.523732	2.51	3.71	ns
Galat H	18	220.4444	12.24691				
Total	53	897.072					

FK = 6409.928

kk(L)= 0.178653

kk(P)= 0.870132

kk(H)= 4.498158



Lampiran 7. Analisis Bobot Kering Bintil Akar Efektif

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata
			1	2		
L1	P1	H1	1.03	1.07	2.10	1.05
		H2	1.17	1.03	2.20	1.10
		H3	1.43	1.20	2.63	1.32
		Total	3.63	3.30	6.93	3.47
	P2	H1	1.10	1.10	2.20	1.10
		H2	1.07	1.13	2.20	1.10
		H3	1.17	1.23	2.40	1.20
		Total	3.33	3.47	6.80	3.40
	P3	H1	1.10	1.07	2.17	1.08
		H2	1.07	1.27	2.33	1.17
		H3	1.23	1.40	2.63	1.32
		Total	3.40	3.73	7.13	3.57
	Total			10.37	10.50	20.87
L2	P1	H1	1.13	1.13	2.27	1.13
		H2	1.10	1.20	2.30	1.15
		H3	1.33	1.33	2.67	1.33
		Total	3.57	3.67	7.23	3.62
	P2	H1	1.03	1.07	2.10	1.05
		H2	1.07	1.07	2.13	1.07
		H3	1.33	1.33	2.67	1.33
		Total	3.43	3.47	6.90	3.45
	P3	H1	1.10	1.03	2.13	1.07
		H2	1.17	1.20	2.37	1.18
		H3	1.40	1.43	2.83	1.42
		Total	3.67	3.67	7.33	3.67
	Total			10.67	10.80	21.47
L3	P1	H1	1.07	1.17	2.23	1.12
		H2	1.13	1.20	2.33	1.17
		H3	1.17	1.37	2.53	1.27
		Total	3.37	3.73	7.10	3.55
	P2	H1	1.10	1.30	2.40	1.20
		H2	1.00	1.10	2.10	1.05
		H3	1.13	1.33	2.47	1.23
		Total	3.23	3.73	6.97	3.48
	P3	H1	1.23	1.17	2.40	1.20
		H2	1.13	1.20	2.33	1.17
		H3	1.43	1.53	2.97	1.48
		Total	3.80	3.90	7.70	3.85
	Total			10.40	11.37	21.77
Total			31.43	32.67	64.10	32.05
Rata-rata			1.16	1.21	4.93	1.19

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		Notasi
					5%	1%	
Petak Utama		0.0772222					
Kelompok	1	0.0281687	0.028169		18.51	98.50	
L	2	0.0233	0.011667	0.9072	19.00	99.00	ns
Galat L	2	0.0257202	0.01286				
Anak Petak		0.2083333					
P	2	0.0633333	0.031667	3.537931	5.14	10.92	ns
LP	4	0.0140741	0.003519	0.393103	4.53	9.15	ns
Gaalat P	6	0.0537037	0.008951				
Anak-anak Petak							
H	2	0.4959259	0.247963	76.27215	3.55	6.01	**
LH	4	0.0318519	0.007963	2.449367	2.93	4.58	ns
PH	4	0.0388889	0.009722	2.990506	2.93	4.58	*
LPH	8	0.042963	0.00537	1.651899	2.51	3.71	ns
Galat H	18	0.0585185	0.003251				
Total	53	0.8764815					

FK = 76.08907

kk(L)= 0.104085

kk(P)= 0.086835

kk(H)= 0.222031



Lampiran 8. Analisis Bobot Bintil Akar Total

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	1.07	1.17	2.23	1.12	
		H2	1.17	1.07	2.23	1.12	
		H3	1.40	1.47	2.87	1.43	
	Total			3.63	3.70	7.33	3.67
	P2	H1	1.10	1.23	2.33	1.17	
		H2	1.30	1.20	2.50	1.25	
		H3	1.67	1.27	2.93	1.47	
	Total			4.07	3.70	7.77	3.88
	P3	H1	1.40	1.17	2.57	1.28	
		H2	1.30	1.37	2.67	1.33	
		H3	1.73	1.23	2.97	1.48	
	Total			4.43	3.77	8.20	4.10
	Total			12.13	11.17	23.30	11.65
	L2	P1	H1	1.20	1.03	2.23	1.12
H2			1.33	1.37	2.70	1.35	
H3			1.53	1.40	2.93	1.47	
Total			4.07	3.80	7.87	3.93	
P2		H1	1.40	1.43	2.83	1.42	
		H2	1.27	1.40	2.67	1.33	
		H3	1.67	1.37	3.03	1.52	
Total			4.33	4.20	8.53	4.27	
P3		H1	1.27	1.23	2.50	1.25	
		H2	1.57	1.33	2.90	1.45	
		H3	1.60	1.47	3.07	1.53	
Total			4.43	4.03	8.47	4.23	
Total			12.83	12.03	24.87	12.43	
L3		P1	H1	1.13	1.30	2.43	1.22
	H2		1.17	1.37	2.53	1.27	
	H3		1.20	1.90	3.10	1.55	
	Total			3.50	4.57	8.07	4.03
	P2	H1	1.30	1.27	2.57	1.28	
		H2	1.17	1.30	2.47	1.23	
		H3	1.43	1.73	3.17	1.58	
	Total			3.90	4.30	8.20	4.10
	P3	H1	1.57	1.10	2.67	1.33	
		H2	1.47	1.37	2.83	1.42	
		H3	1.73	1.63	3.37	1.68	
	Total			4.77	4.10	8.87	4.43
	Total			12.17	12.97	25.13	12.57
	Total			37.13	36.17	73.30	36.65
Rata-rata			1.38	1.34	5.64	1.36	

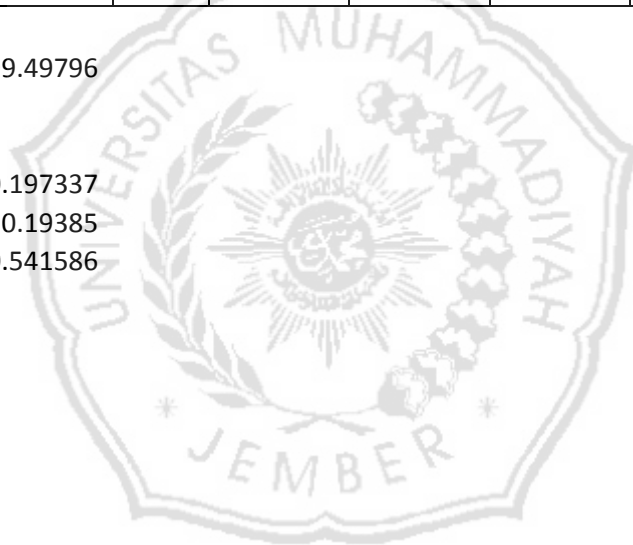
Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		Notasi
					5%	1%	
Petak Utama		0.232037					
Kelompok	1	0.017305	0.017305		18.51	98.50	
L	2	0.1090	0.054506	1.031141	19.00	99.00	ns
Galat L	2	0.10572	0.05286				
Anak Petak		0.706852					
P	2	0.143086	0.071543	1.402582	5.14	10.92	ns
LP	4	0.025679	0.00642	0.125857	4.53	9.15	ns
Gaalat P	6	0.306049	0.051008				
Anak-anak Petak							
H	2	0.785679	0.39284	17.76	3.55	6.01	**
LH	4	0.046049	0.011512	0.520465	2.93	4.58	ns
PH	4	0.037531	0.009383	0.424186	2.93	4.58	ns
LPH	8	0.055556	0.006944	0.313953	2.51	3.71	ns
Galat H	18	0.398148	0.022119				
Total	53	2.029815					

FK = 99.49796

kk(L) = 0.197337

kk(P) = 0.19385

kk(H) = 0.541586



Lampiran 9. Analisis Panjang Akar

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	27.67	22.00	49.67	24.83	
		H2	23.33	23.00	46.33	23.17	
		H3	25.33	23.33	48.67	24.33	
	Total		76.33	68.33	144.67	72.33	
	P2	H1	27.00	20.33	47.33	23.67	
		H2	21.33	22.33	43.67	21.83	
		H3	29.00	28.00	57.00	28.50	
	Total		77.33	70.67	148.00	74.00	
	P3	H1	26.67	20.67	47.33	23.67	
		H2	20.67	25.00	45.67	22.83	
		H3	24.33	25.67	50.00	25.00	
	Total		71.67	71.33	143.00	71.50	
	Total			225.33	210.33	435.67	217.83
	L2	P1	H1	19.00	18.67	37.67	18.83
			H2	25.67	24.00	49.67	24.83
H3			26.00	27.67	53.67	26.83	
Total		70.67	70.33	141.00	70.50		
P2		H1	21.67	27.00	48.67	24.33	
		H2	25.33	20.33	45.67	22.83	
		H3	23.00	27.07	50.07	25.03	
Total		70.00	74.40	144.40	72.20		
P3		H1	24.33	27.67	52.00	26.00	
		H2	21.67	22.33	44.00	22.00	
		H3	25.00	25.33	50.33	25.17	
Total		71.00	75.33	146.33	73.17		
Total			211.67	220.07	431.73	215.87	
L3		P1	H1	20.00	21.67	41.67	20.83
			H2	20.67	21.67	42.33	21.17
	H3		24.33	23.33	47.67	23.83	
	Total		65.00	66.67	131.67	65.83	
	P2	H1	21.00	22.33	43.33	21.67	
		H2	21.67	25.33	47.00	23.50	
		H3	27.67	21.67	49.33	24.67	
	Total		70.33	69.33	139.67	69.83	
	P3	H1	21.33	22.67	44.00	22.00	
		H2	23.33	25.33	48.67	24.33	
		H3	28.67	34.33	63.00	31.50	
	Total		73.33	82.33	155.67	77.83	
	Total			208.67	218.33	427.00	213.50
	Total			645.67	648.73	1294.40	647.20
	Rata-rata			23.91	24.03	99.57	23.97

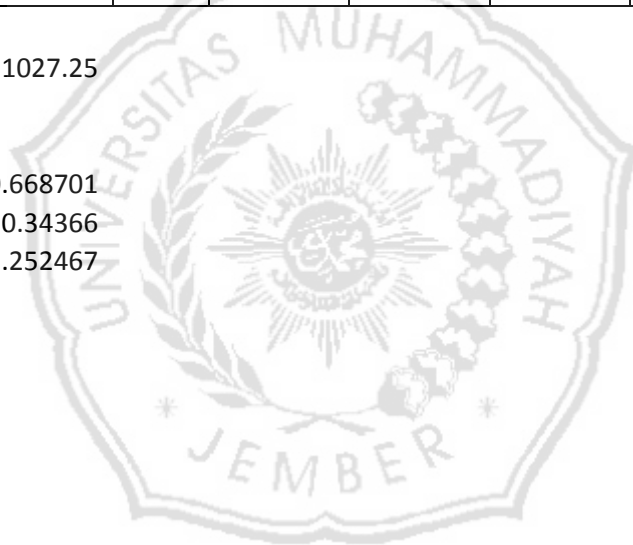
Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		Notasi
					5%	1%	
Petak Utama		23.7037					
Kelompok	1	0.174156	0.174156		18.51	98.50	
L	2	2.0923	1.046173	0.097603	19.00	99.00	ns
Galat L	2	21.4372	10.7186				
Anak Petak		95.05778					
P	2	21.29235	10.64617	3.760641	5.14	10.92	ns
LP	4	33.07605	8.269012	2.920936	4.53	9.15	ns
Gaalat P	6	16.9857	2.830947				
Anak-anak Petak							
H	2	122.0775	61.03877	9.034133	3.55	6.01	**
LH	4	22.09827	5.524568	0.817672	2.93	4.58	ns
PH	4	12.20938	3.052346	0.451767	2.93	4.58	ns
LPH	8	108.9644	13.62056	2.01593	2.51	3.71	ns
Galat H	18	121.6163	6.756461				
Total	53	482.0237					

FK = 31027.25

kk(L) = 0.668701

kk(P) = 0.34366

kk(H) = 2.252467



Lampiran 10. Analisis Berat Kering Akar

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	0.67	1.40	2.07	1.03	
		H2	0.40	0.93	1.33	0.67	
		H3	1.80	1.23	3.03	1.52	
	Total			2.87	3.57	6.43	3.22
	P2	H1	0.60	1.13	1.73	0.87	
		H2	1.40	1.57	2.97	1.48	
		H3	0.87	0.87	1.73	0.87	
	Total			2.87	3.57	6.43	3.22
	P3	H1	0.37	0.83	1.20	0.60	
		H2	0.57	1.07	1.63	0.82	
		H3	1.40	1.03	2.43	1.22	
	Total			2.33	2.93	5.27	2.63
	Total			8.07	10.07	18.13	9.07
L2	P1	H1	0.10	1.37	1.47	0.73	
		H2	1.30	0.77	2.07	1.03	
		H3	0.60	1.20	1.80	0.90	
	Total			2.00	3.33	5.33	2.67
	P2	H1	1.17	1.43	2.60	1.30	
		H2	0.40	0.77	1.17	0.58	
		H3	1.30	1.90	3.20	1.60	
	Total			2.87	4.10	6.97	3.48
	P3	H1	1.50	1.33	2.83	1.42	
		H2	0.90	1.50	2.40	1.20	
		H3	1.80	1.10	2.90	1.45	
	Total			4.20	3.93	8.13	4.07
	Total			9.07	11.37	20.43	10.22
L3	P1	H1	1.27	1.07	2.33	1.17	
		H2	1.80	1.30	3.10	1.55	
		H3	1.63	0.77	2.40	1.20	
	Total			4.70	3.13	7.83	3.92
	P2	H1	1.60	1.10	2.70	1.35	
		H2	2.20	1.03	3.23	1.62	
		H3	1.33	1.40	2.73	1.37	
	Total			5.13	3.53	8.67	4.33
	P3	H1	0.53	1.10	1.63	0.82	
		H2	1.07	1.77	2.83	1.42	
		H3	2.27	1.70	3.97	1.98	
	Total			3.87	4.57	8.43	4.22
	Total			13.70	11.23	24.93	12.47
Total			30.83	32.67	63.50	31.75	
Rata-rata			1.14	1.21	4.88	1.18	

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		Notasi
					5%	1%	
Petak Utama		2.183395					
Kelompok	1	0.062243	0.062243		18.51	98.50	
L	2	1.3293	0.66463	1.678584	19.00	99.00	ns
Galat L	2	0.791893	0.395947				
Anak Petak		3.903889					
P	2	0.206049	0.103025	0.728715	5.14	10.92	ns
LP	4	0.666173	0.166543	1.177994	4.53	9.15	*
Gaalat P	6	0.848272	0.141379				
Anak-anak Petak							
H	2	0.89716	0.44858	2.632653	3.55	6.01	ns
LH	4	0.615802	0.153951	0.903514	2.93	4.58	ns
PH	4	0.434568	0.108642	0.637604	2.93	4.58	ns
LPH	8	2.564691	0.320586	1.881476	2.51	3.71	ns
Galat H	18	3.067037	0.170391				
Total	53	11.48315					

FK = 74.6713

kk(L)= 0.580268

kk(P)= 0.346738

kk(H)= 1.614989



Lampiran 11. Analisis Berat Kering Tajuk

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	3.43	6.20	9.63	4.82	
		H2	6.13	4.10	10.23	5.12	
		H3	5.50	2.13	7.63	3.82	
	Total			15.07	12.43	27.50	13.75
	P2	H1	3.40	2.73	6.13	3.07	
		H2	3.77	5.00	8.77	4.38	
		H3	4.03	4.13	8.17	4.08	
	Total			11.20	11.87	23.07	11.53
	P3	H1	2.93	4.00	6.93	3.47	
		H2	2.33	4.00	6.33	3.17	
		H3	6.57	3.47	10.03	5.02	
	Total			11.83	11.47	23.30	11.65
	Total			38.10	35.77	73.87	36.93
L2	P1	H1	3.70	4.47	8.17	4.08	
		H2	4.67	2.53	7.20	3.60	
		H3	5.07	3.47	8.53	4.27	
	Total			13.43	10.47	23.90	11.95
	P2	H1	5.13	4.77	9.90	4.95	
		H2	1.83	4.97	6.80	3.40	
		H3	3.83	3.40	7.23	3.62	
	Total			10.80	13.13	23.93	11.97
	P3	H1	3.37	4.20	7.57	3.78	
		H2	3.13	5.30	8.43	4.22	
		H3	2.80	6.90	9.70	4.85	
	Total			9.30	16.40	25.70	12.85
	Total			33.53	40.00	73.53	36.77
L3	P1	H1	2.57	5.20	7.77	3.88	
		H2	6.27	4.13	10.40	5.20	
		H3	6.13	4.57	10.70	5.35	
	Total			14.97	13.90	28.87	14.43
	P2	H1	4.63	3.33	7.97	3.98	
		H2	6.70	6.70	13.40	6.70	
		H3	5.43	6.20	11.63	5.82	
	Total			16.77	16.23	33.00	16.50
	P3	H1	4.50	2.27	6.77	3.38	
		H2	2.93	3.07	6.00	3.00	
		H3	8.17	7.03	15.20	7.60	
	Total			15.60	12.37	27.97	13.98
	Total			47.33	42.50	89.83	44.92
Total			118.97	118.27	237.23	118.62	
Rata-rata			4.41	4.38	18.25	4.39	

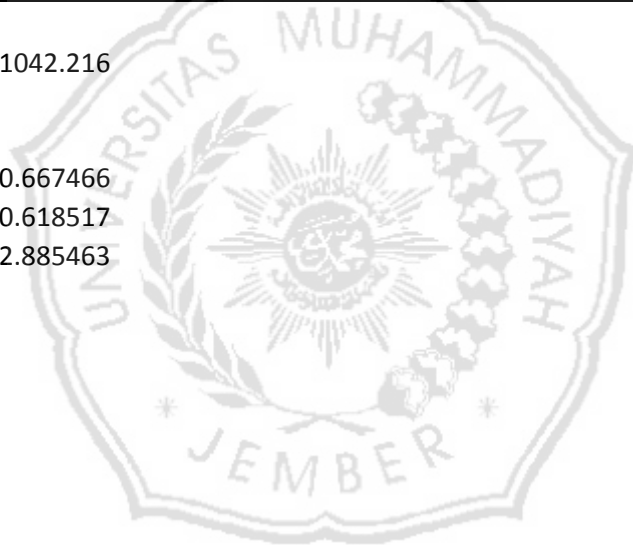
Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		Notasi
					5%	1%	
Petak Utama		13.56677					
Kelompok	1	0.009074	0.009074		18.51	98.50	
L	2	9.6433	4.821626	2.463504	19.00	99.00	ns
Galat L	2	3.914444	1.957222				
Anak Petak		28.48084					
P	2	0.373374	0.186687	0.111078	5.14	10.92	ns
LP	4	4.456626	1.114156	0.66292	4.53	9.15	ns
Gaalat P	6	10.08407	1.680679				
Anak-anak Petak							
H	2	9.190288	4.595144	2.261303	3.55	6.01	ns
LH	4	11.67453	2.918632	1.436279	2.93	4.58	ns
PH	4	14.87033	3.717582	1.829448	2.93	4.58	ns
LPH	8	12.75412	1.594264	0.784549	2.51	3.71	ns
Galat H	18	36.57741	2.032078				
Total	53	113.5475					

FK = 1042.216

kk(L)= 0.667466

kk(P)= 0.618517

kk(H)= 2.885463



Lampiran 12. Analisis Berat Kering Daun

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	2.03	2.00	4.03	2.02	
		H2	2.53	4.67	7.20	3.60	
		H3	3.53	6.33	9.87	4.93	
	Total			8.10	13.00	21.10	10.55
	P2	H1	2.35	3.23	5.58	2.79	
		H2	3.07	5.20	8.27	4.13	
		H3	4.13	6.06	10.19	5.10	
	Total			9.55	14.49	24.04	12.02
	P3	H1	3.30	2.82	6.12	3.06	
		H2	3.37	5.06	8.43	4.21	
		H3	3.60	6.31	9.91	4.96	
	Total			10.27	14.19	24.46	12.23
	Total			27.92	41.68	69.60	34.80
L2	P1	H1	2.87	3.69	6.56	3.28	
		H2	3.17	2.59	5.76	2.88	
		H3	6.10	6.53	12.63	6.31	
	Total			12.13	12.81	24.95	12.47
	P2	H1	3.33	2.76	6.10	3.05	
		H2	4.50	3.19	7.69	3.85	
		H3	5.97	5.71	11.68	5.84	
	Total			13.80	11.67	25.47	12.74
	P3	H1	4.97	4.08	9.04	4.52	
		H2	5.87	3.43	9.30	4.65	
		H3	6.80	6.68	13.48	6.74	
	Total			17.63	14.19	31.82	15.91
	Total			43.57	38.67	82.24	41.12
L3	P1	H1	4.43	5.36	9.79	4.90	
		H2	5.43	5.77	11.20	5.60	
		H3	7.07	6.55	13.61	6.81	
	Total			16.93	17.67	34.61	17.30
	P2	H1	5.40	3.53	8.93	4.46	
		H2	5.53	4.83	10.37	5.18	
		H3	7.63	6.60	14.23	7.12	
	Total			18.57	14.96	33.53	16.76
	P3	H1	5.49	2.33	7.82	3.91	
		H2	6.62	6.21	12.83	6.42	
		H3	8.12	7.87	15.99	8.00	
	Total			20.23	16.41	36.64	18.32
	Total			55.73	49.05	104.77	52.39
Total			127.21	129.40	256.61	128.31	
Rata-rata			4.71	4.79	19.74	4.75	

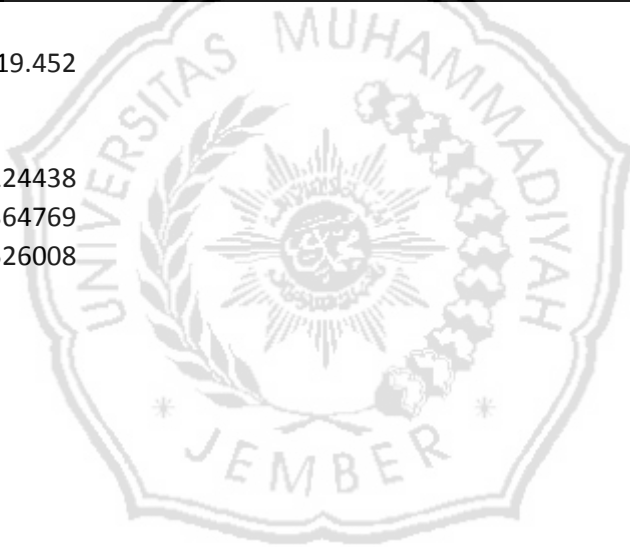
SumberKeragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		Notasi
					5%	1%	
Petak Utama		49.6101621					
Kelompok	1	0.08908724	0.089087		18.51	98.50	
L	2	35.2719	17.63596	2.475371	19.00	99.00	ns
Galat L	2	14.2491473	7.124574				
AnakPetak		60.2385103					
P	2	4.69966091	2.34983	3.716341	5.14	10.92	ns
LP	4	2.134907	0.533727	0.844108	4.53	9.15	ns
Gaalat P	6	3.79378025	0.632297				
Anak-anakPetak							
H	2	64.6828325	32.34142	52.60564	3.55	6.01	**
LH	4	4.33030947	1.082577	1.76089	2.93	4.58	ns
PH	4	0.71057613	0.177644	0.288951	2.93	4.58	ns
LPH	8	4.63322634	0.579153	0.942034	2.51	3.71	ns
Galat H	18	11.0662185	0.61479				
Total	53	145.661673					

FK = 1219.452

kk(L)= 1.224438

kk(P)= 0.364769

kk(H)= 1.526008



Lampiran 13. Analisis Suhu Harian Tanah

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	28.00	29.00	57.00	28.50	
		H2	27.00	27.00	54.00	27.00	
		H3	26.33	26.00	52.33	26.17	
	Total			81.33	82.00	163.33	81.67
	P2	H1	26.33	26.67	53.00	26.50	
		H2	28.00	28.67	56.67	28.33	
		H3	30.00	28.33	58.33	29.17	
	Total			84.33	83.67	168.00	84.00
	P3	H1	29.00	25.67	54.67	27.33	
		H2	28.33	26.67	55.00	27.50	
		H3	28.00	29.33	57.33	28.67	
	Total			85.33	81.67	167.00	83.50
	Total			251.00	247.33	498.33	249.17
L2	P1	H1	30.00	27.33	57.33	28.67	
		H2	28.33	26.67	55.00	27.50	
		H3	27.67	26.67	54.33	27.17	
	Total			86.00	80.67	166.67	83.33
	P2	H1	26.00	26.67	52.67	26.33	
		H2	25.67	25.33	51.00	25.50	
		H3	28.67	28.33	57.00	28.50	
	Total			80.33	80.33	160.67	80.33
	P3	H1	27.33	27.67	55.00	27.50	
		H2	26.33	27.00	53.33	26.67	
		H3	27.00	27.00	54.00	27.00	
	Total			80.67	81.67	162.33	81.17
	Total			247.00	242.67	489.67	244.83
L3	P1	H1	27.67	28.00	55.67	27.83	
		H2	25.67	25.67	51.33	25.67	
		H3	25.33	29.00	54.33	27.17	
	Total			78.67	82.67	161.33	80.67
	P2	H1	28.00	28.00	56.00	28.00	
		H2	27.67	24.67	52.33	26.17	
		H3	28.67	27.67	56.33	28.17	
	Total			84.33	80.33	164.67	82.33
	P3	H1	26.33	24.33	50.67	25.33	
		H2	26.67	27.00	53.67	26.83	
		H3	28.33	28.67	57.00	28.50	
	Total			81.33	80.00	161.33	80.67
	Total			244.33	243.00	487.33	243.67
Total			742.33	733.00	1475.33	737.67	
Rata-rata			27.49	27.15	113.49	27.32	

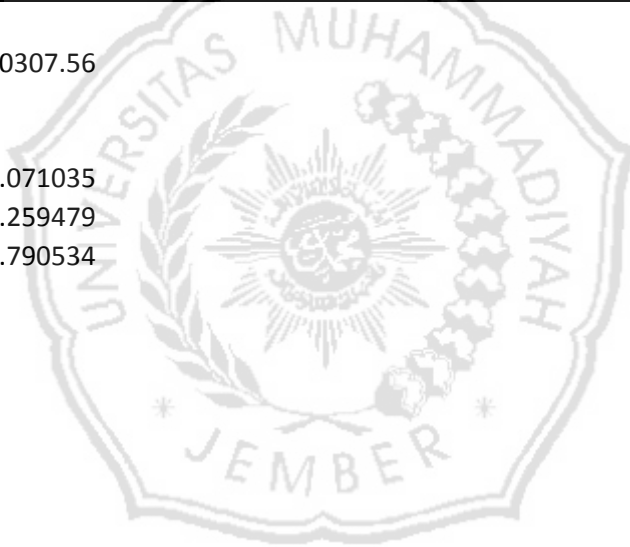
Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		Notasi
					5%	1%	
Petak Utama		5.62139918					
Kelompok	1	1.61316872	1.613168724		18.51	98.50	
L	2	3.7325	1.866255144	13.53731	19.00	99.00	ns
Galat L	2	0.27572016	0.137860082				
Anak Petak		23.1028807					
P	2	0.21399177	0.106995885	0.058166	5.14	10.92	ns
LP	4	6.23045267	1.557613169	0.846756	4.53	9.15	ns
Gaalat P	6	11.037037	1.839506173				
Anak-anak Petak							
H	2	9.68312757	4.841563786	5.104121	3.55	6.01	*
LH	4	3.98353909	0.995884774	1.049892	2.93	4.58	ns
PH	4	19.2427984	4.810699588	5.071584	2.93	4.58	**
LPH	8	14.9053498	1.863168724	1.964208	2.51	3.71	ns
Galat H	18	17.0740741	0.948559671				
Total	53	87.9917695					

FK = 40307.56

kk(L)= 0.071035

kk(P)= 0.259479

kk(H)= 0.790534



Lampiran 14. Analisis Kelembapan Tanah

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	75.00	75.67	150.67	75.33	
		H2	65.00	67.00	132.00	66.00	
		H3	68.67	67.67	136.33	68.17	
	Total		208.67	210.33	419.00	209.50	
	P2	H1	73.67	67.00	140.67	70.33	
		H2	76.67	75.00	151.67	75.83	
		H3	74.67	71.67	146.33	73.17	
	Total		225.00	213.67	438.67	219.33	
	P3	H1	63.33	60.00	123.33	61.67	
		H2	75.67	61.33	137.00	68.50	
		H3	71.67	71.67	143.33	71.67	
	Total		210.67	193.00	403.67	201.83	
	Total			644.33	617.00	1261.33	630.67
	L2	P1	H1	70.67	63.00	133.67	66.83
H2			70.67	75.00	145.67	72.83	
H3			70.00	64.67	134.67	67.33	
Total		211.33	202.67	414.00	207.00		
P2		H1	70.00	65.67	135.67	67.83	
		H2	97.67	78.00	175.67	87.83	
		H3	85.00	83.67	168.67	84.33	
Total		252.67	227.33	480.00	240.00		
P3		H1	80.67	66.00	146.67	73.33	
		H2	77.67	65.33	143.00	71.50	
		H3	76.00	67.33	143.33	71.67	
Total		234.33	198.67	433.00	216.50		
Total			698.33	628.67	1327.00	663.50	
L3		P1	H1	73.67	71.67	145.33	72.67
	H2		76.33	75.67	152.00	76.00	
	H3		75.33	63.67	139.00	69.50	
	Total		225.33	211.00	436.33	218.17	
	P2	H1	73.67	65.00	138.67	69.33	
		H2	73.00	74.67	147.67	73.83	
		H3	72.33	84.00	156.33	78.17	
	Total		219.00	223.67	442.67	221.33	
	P3	H1	63.33	62.33	125.67	62.83	
		H2	68.67	69.33	138.00	69.00	
		H3	73.00	66.67	139.67	69.83	
	Total		205.00	198.33	403.33	201.67	
	Total			649.33	633.00	1282.33	641.17
	Total			1992.00	1878.67	3870.67	1935.33
Rata-rata			73.78	69.58	297.74	71.68	

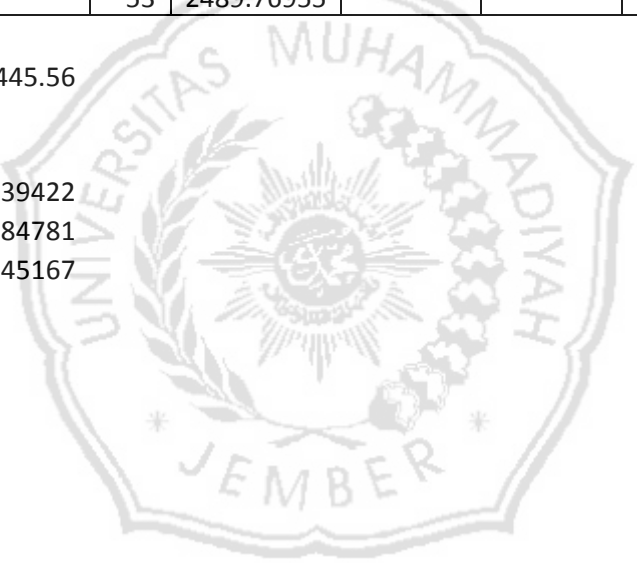
SumberKeragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		Notasi
					5%	1%	
Petak Utama		450.930041					
Kelompok	1	237.860082	237.8601		18.51	98.50	
L	2	124.9671	62.48354	1.418422	19.00	99.00	ns
Galat L	2	88.1028807	44.05144				
AnakPetak		1211.69547					
P	2	445.300412	222.6502	10.7126	5.14	10.92	*
LP	4	190.761317	47.69033	2.29457	4.53	9.15	ns
Gaalat P	6	124.703704	20.78395				
Anak-anakPetak							
H	2	213.658436	106.8292	5.27793	3.55	6.01	*
LH	4	76.0329218	19.00823	0.939107	2.93	4.58	ns
PH	4	290.18107	72.54527	3.584121	2.93	4.58	*
LPH	8	333.868313	41.73354	2.061858	2.51	3.71	ns
Galat H	18	364.333333	20.24074				
Total	53	2489.76955					

FK = 277445.56

kk(L)= 0.7839422

kk(P)= 0.5384781

kk(H)= 2.2545167



Lampiran 15. Analisis Nilai Kesetaraan Lahan

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	4.56	4.07	8.63	4.31	
		H2	4.00	4.03	8.03	4.01	
		H3	6.74	5.72	12.46	6.23	
	Total		15.30	13.82	29.12	14.56	
	P2	H1	4.10	4.41	8.51	4.26	
		H2	4.63	4.42	9.05	4.52	
		H3	6.14	5.64	11.77	5.89	
	Total		14.87	14.46	29.33	14.66	
	P3	H1	4.60	6.25	10.85	5.42	
		H2	3.43	4.63	8.06	4.03	
		H3	4.90	5.91	10.81	5.41	
	Total		12.93	16.80	29.72	14.86	
	Total			43.09	45.08	88.17	44.08
	L2	P1	H1	4.39	4.32	8.71	4.36
			H2	4.74	4.78	9.52	4.76
H3			4.50	5.69	10.20	5.10	
Total		13.63	14.79	28.42	14.21		
P2		H1	3.93	4.26	8.19	4.10	
		H2	4.49	4.34	8.83	4.41	
		H3	4.10	6.09	10.19	5.09	
Total		12.51	14.69	27.20	13.60		
P3		H1	4.54	5.94	10.47	5.24	
		H2	4.88	3.81	8.70	4.35	
		H3	4.96	4.47	9.44	4.72	
Total		14.38	14.23	28.61	14.30		
Total			40.53	43.71	84.23	42.12	
L3		P1	H1	4.44	4.69	9.13	4.56
			H2	4.52	5.70	10.22	5.11
	H3		4.78	4.85	9.64	4.82	
	Total		13.74	15.24	28.98	14.49	
	P2	H1	4.99	6.71	11.70	5.85	
		H2	4.54	5.77	10.31	5.16	
		H3	5.66	4.54	10.20	5.10	
	Total		15.19	17.01	32.21	16.10	
	P3	H1	3.56	4.70	8.26	4.13	
		H2	4.27	6.75	11.02	5.51	
		H3	5.59	5.24	10.83	5.42	
	Total		13.42	16.69	30.11	15.05	
	Total			42.36	48.94	91.30	45.65
	Total			125.97	137.73	263.70	131.85
	Rata-rata			4.67	5.10	20.28	4.88

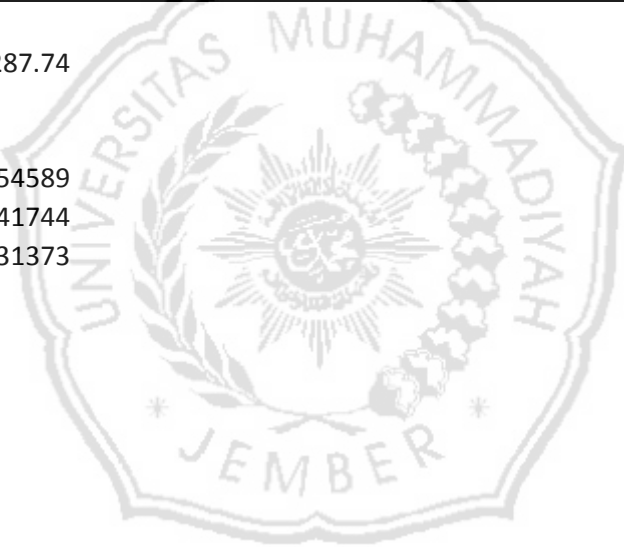
SumberKeragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		Notasi
					5%	1%	
Petak Utama		4.58542					
Kelompok	1	2.559511	2.559511		18.51	98.50	
L	2	1.3929	0.696439	2.200329	19.00	99.00	ns
Galat L	2	0.6330	0.316516				
AnakPetak		9.125147					
P	2	0.16106	0.08053	0.141201	5.14	10.92	ns
LP	4	0.956736	0.239184	0.419384	4.53	9.15	ns
Gaalat P	6	3.4219	0.570322				
Anak-anakPetak							
H	2	4.873231	2.436615	5.066907	3.55	6.01	*
LH	4	5.088757	1.272189	2.645499	2.93	4.58	ns
PH	4	0.827528	0.206882	0.430208	2.93	4.58	ns
LPH	8	6.367629	0.795954	1.655174	2.51	3.71	ns
Galat H	18	8.655987	0.480888				
Total	53	34.93828					

FK = 1287.74

kk(L)= 0.254589

kk(P)= 0.341744

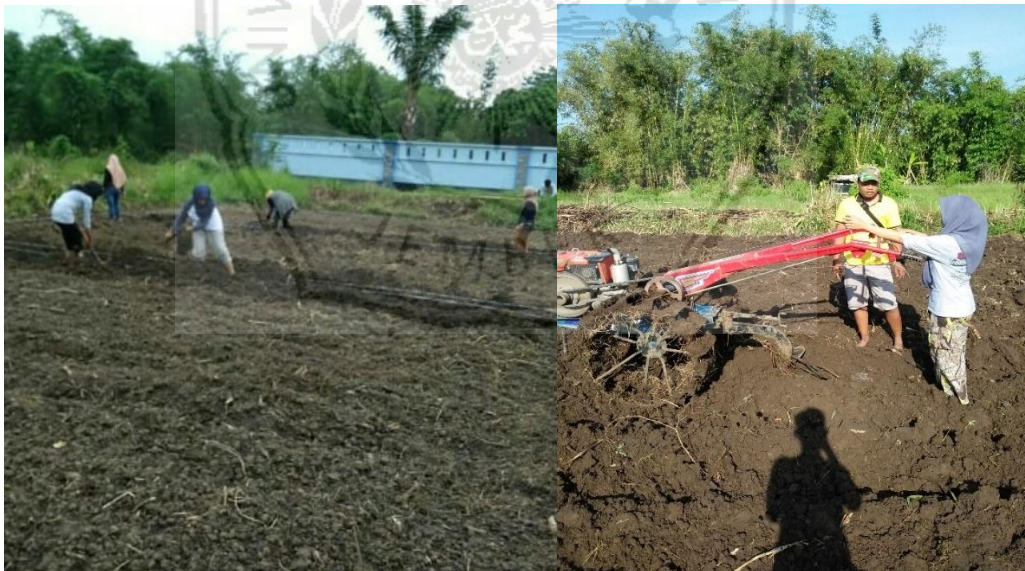
kk(H)= 1.331373



Lampiran 16. Dokumentasi Penelitian.



Gambar 1. Pembersihan Lahan.



Gambar 2. Proses Pengolahan Lahan.



Gambar 3. Pemotongan Bibit Tebu.



Gambar 4. Penanaman Kedelai.



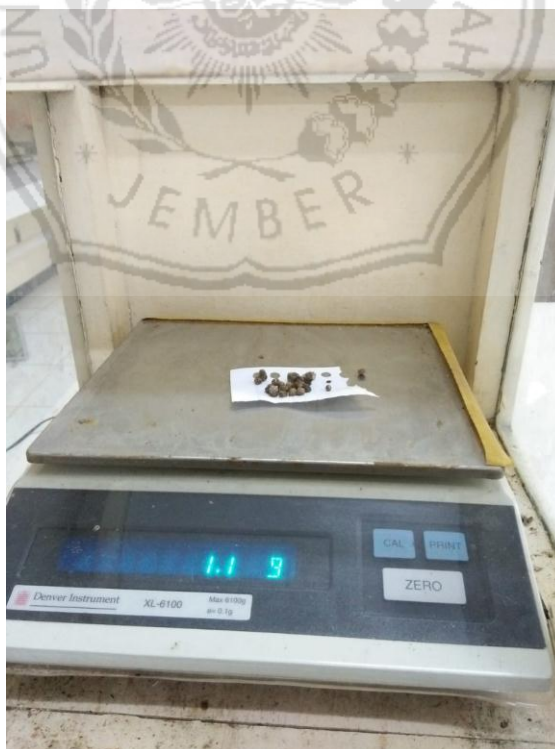
Gambar 5. Penanaman Tebu.



Gambar 6. Jumlah Bintil Akar Total dan Efektif.



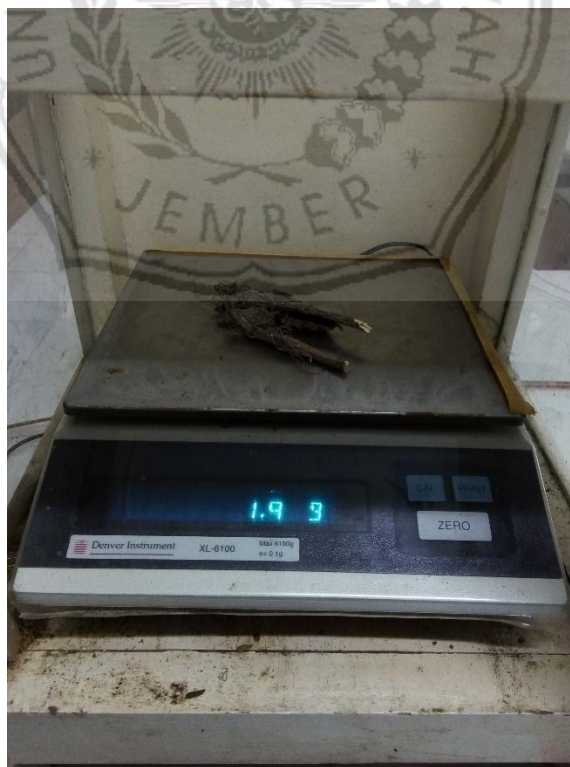
Gambar 7. Bobot Bintil Akar Total.



Gambar 8. Bobot Bintil Akar Efektif.



Gambar 9. Panjang Akar.



Gambar 10. Berat Kering Akar.



Gambar 11. Berat Kering Tajuk.



Gambar 12. Pengamatan Suhu Harian Tanah.



Gambar 13. Berat Kering Daun.



Gambar 14. Kelembapan Tanah.

Lampiran 17. Brosur Anjuran Penggunaan Pupuk Organik Humakos.

HUMAKOS

Humakos adalah pembenah tanah yang mengandung asam humat organik yang diperkaya dengan ekstrak rumput laut dalam formulasi yang stabil dan berfungsi untuk memperbaiki kesuburan tanah, meningkatkan efisiensi pemupukan dan merangsang pertumbuhan tanaman

Cara kerja :

- Memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah
- Meningkatkan pasitas tukar kation (KTK) sehingga dapat meningkatkan ketersediaan unsur hara
- Mengkhelat unsur hara pemupukan sehingga tidak terjerap tanah, menguap atau tercuci
- Meningkatkan kapasitas mengikat air
- Menetralsir kontaminan dalam tanah
- Merangsang perkecambahan biji dan pertumbuhan tanaman



Cara aplikasi :

Produk	Waktu aplikasi	Dosis	Konsentrasi Larutan	Kebutuhan Larutan	Cara Aplikasi
Humakos	Sebelum Tanam	4 lt/ha	16 ml/t	250 lt/ha	Penyemprotan