

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian

Ulangan 1

L1P1 H2	L1P2 H3	L1P3 H1	L3P2 H2	L3P1 H3	L3P3 H1	L2P1 H1	L2P3 H2	L2P2 H3
L1P1 H3	L1P2 H2	L1P3 H3	L3P2 H1	L3P1 H2	L3P3 H3	L2P1 H2	L2P3 H3	L2P2 H1
L1P1 H1	L1P2 H1	L1P3 H2	L3P2 H3	L3P1 H1	L3P3 H2	L2P1 H3	L2P3 H1	L2P2 H2

Ulangan 2

L2P1 H1	L2P3 H2	L2P2 H3	L1P1 H2	L1P2 H3	L1P3 H1	L3P2 H2	L3P1 H3	L3P3 H1
L2P1 H2	L2P3 H3	L2P2 H1	L1P1 H3	L1P2 H2	L1P3 H3	L3P2 H1	L3P1 H2	L3P3 H3
L2P1 H3	L2P3 H1	L2P2 H2	L1P1 H1	L1P2 H1	L1P3 H2	L3P2 H3	L3P1 H1	L3P3 H2

Keterangan :

L : Olah Tanah

L1 : singkal

L2 : singkal-rotari

L3 : singkal-rotari-rotari *

P : Pengklentekan Daun Tebu

P1 : 45 hari setelah tanam

P2 : 60 hari setelah tanam

P3 : 80 hari setelah tanam

H : Pupuk Cair Humakos

H1 : 40 ml pupuk cair humakos + 2 liter air

H2 : 80 ml pupuk cair humakos + 4 liter air

H3 : 120 ml pupuk cair humakos + 6 liter air

Lampiran 2. Deskripsi Tanaman Tebu Varietas PS862.

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 berbuku, berbentuk konis sampai kumparan dengan penampang melintang bulat.
- Warna ruas daun hijau kekuningan.
- Lapisan lilin mempengaruhi warna ruas.
- Noda gabus, retak gabus dan retakan tumbuh tidak ada.
- Alur matasempit, 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. Potensiproduksi 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 terjadi pemendekan ruas batang.

Perkecambahan mata tunas sangat mudah dan cepat tumbuh serempak. Respon terhadap pupuk N yang sangat tinggi mempunyai pengaruh bahwa apabila 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 sama pigeluhan (regonol, mediteran, alluvial). Anak anagak kurang dan suli tmembentuk sogolan, oleh karena itu jumlah bibit pada saat tanama gak lebih rapat. Varietas ini memerlukan pengairan yang cukup dan masa tanam awal. Rendemen potensialnya sangat tinggi (12%) pada awl gilig (Mei-Juni), tetapi daya tahan rendemen relatif pendek. Pertumbuhan tegak, mudah klentek daun dan tebu tidak terlalu tinggi.

Keterangan:

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

Lampiran 3. 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	: SK Mentan No. 766/Kpts/TP.240/6/1999.

Lampiran 4. Analisis Data Diameter Batang.

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	2,577	2,653	5,230	2,615	
		H2	2,593	2,727	5,320	2,660	
		H3	2,927	2,963	5,890	2,945	
	Total			8,097	8,343	16,440	8,220
	P2	H1	2,593	2,670	5,263	2,632	
		H2	2,820	2,923	5,743	2,872	
		H3	2,943	3,030	5,973	2,987	
	Total			8,357	8,623	16,980	8,490
	P3	H1	2,960	2,610	5,570	2,785	
		H2	3,013	2,727	5,740	2,870	
		H3	2,973	3,100	6,073	3,037	
	Total			8,947	8,437	17,383	8,692
	Total			25,400	25,403	50,803	25,402
L2	P1	H1	2,840	2,727	5,567	2,783	
		H2	2,647	2,837	5,483	2,742	
		H3	2,867	3,140	6,007	3,003	
	Total			8,353	8,703	17,057	8,528
	P2	H1	2,803	2,887	5,690	2,845	
		H2	2,840	3,000	5,840	2,920	
		H3	2,977	3,063	6,040	3,020	
	Total			8,620	8,950	17,570	8,785
	P3	H1	3,043	2,730	5,773	2,887	
		H2	2,847	2,860	5,707	2,853	
		H3	3,107	3,020	6,127	3,063	
	Total			8,997	8,610	17,607	8,803
	Total			25,970	26,263	52,233	26,117
L3	P1	H1	2,657	2,653	5,310	2,655	
		H2	2,960	2,897	5,857	2,928	
		H3	3,153	2,993	6,147	3,073	
	Total			8,770	8,543	17,313	8,657
	P2	H1	2,623	2,653	5,277	2,638	
		H2	2,923	2,890	5,813	2,907	
		H3	3,080	3,070	6,150	3,075	
	Total			8,627	8,613	17,240	8,620
	P3	H1	2,797	2,720	5,517	2,758	
		H2	2,950	2,947	5,897	2,948	
		H3	3,040	2,957	5,997	2,998	
	Total			8,787	8,623	17,410	8,705
	Total			26,183	25,780	51,963	25,982
Total			77,553	77,447	155,000	77,500	
Rata-rata			2,872	2,868	11,923	2,870	

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		notasi
					5%	1%	
Petak Utama		0,077956					
Kelompok	1	0,000211	0,000211		18,51	98,50	
L	2	0,0641	0,032069	4,713249	19,00	99,00	ns
Galat L	2	0,013608	0,006804				
Anak Petak		0,314622					
P	2	0,071493	0,035746	1,674978	5,14	10,92	ns
LP	4	0,037126	0,009281	0,434906	4,53	9,15	ns
Gaalat P	6	0,128048	0,021341				
Anak-anak Petak							
H	2	0,758964	0,379482	45,50751	3,55	6,01	**
LH	4	0,097777	0,024444	2,931342	2,93	4,58	*
PH	4	0,041347	0,010337	1,239581	2,93	4,58	ns
LPH	8	0,026294	0,003287	0,394145	2,51	3,71	ns
Galat H	18	0,1501	0,008339				
Total	53	1,389					

FK = 444,9074
444,9074

kk(L)= 0,048687
kk(P)= 0,086227
kk(H)= 0,228676



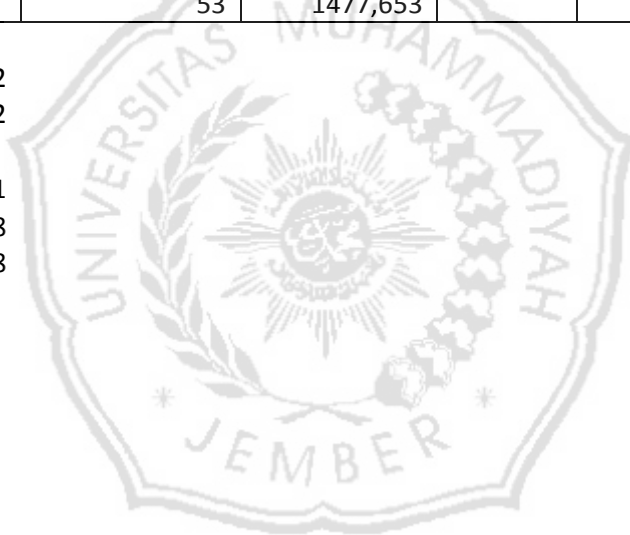
Lampiran 5. Analisis Data Panjang Batang

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	67,000	67,667	134,667	67,333	
		H2	74,333	68,333	142,667	71,333	
		H3	80,667	80,233	160,900	80,450	
	Total			222,000	216,233	438,233	219,117
	P2	H1	73,667	69,667	143,333	71,667	
		H2	67,333	70,000	137,333	68,667	
		H3	80,000	80,167	160,167	80,083	
	Total			221,000	219,833	440,833	220,417
	P3	H1	69,333	69,667	139,000	69,500	
		H2	78,000	67,500	145,500	72,750	
		H3	83,000	78,900	161,900	80,950	
	Total			230,333	216,067	446,400	223,200
	Total			673,333	652,133	1325,467	662,733
L2	P1	H1	69,000	70,000	139,000	69,500	
		H2	74,000	78,333	152,333	76,167	
		H3	81,500	79,000	160,500	80,250	
	Total			224,500	227,333	451,833	225,917
	P2	H1	69,667	64,000	133,667	66,833	
		H2	80,000	73,333	153,333	76,667	
		H3	81,000	81,000	162,000	81,000	
	Total			230,667	218,333	449,000	224,500
	P3	H1	73,667	63,667	137,333	68,667	
		H2	77,667	68,000	145,667	72,833	
		H3	80,333	81,667	162,000	81,000	
	Total			231,667	213,333	445,000	222,500
	Total			686,833	659,000	1345,833	672,917
L3	P1	H1	71,667	73,833	145,500	72,750	
		H2	74,667	77,000	151,667	75,833	
		H3	80,667	80,000	160,667	80,333	
	Total			227,000	230,833	457,833	228,917
	P2	H1	72,167	72,333	144,500	72,250	
		H2	75,000	71,333	146,333	73,167	
		H3	81,333	79,333	160,667	80,333	
	Total			228,500	223,000	451,500	225,750
	P3	H1	70,067	73,667	143,733	71,867	
		H2	73,000	75,167	148,167	74,083	
		H3	81,333	79,333	160,667	80,333	
	Total			224,400	228,167	452,567	226,283
	Total			679,900	682,000	1361,900	680,950
Total			2040,067	1993,133	4033,200	2016,600	
Rata-rata			75,558	73,820	310,246	74,689	

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		notasi
					5%	1%	
Petak Utama		105,2955556					
Kelompok	1	40,79144033	40,79144		18,51	98,50	
L	2	37,0431	18,52154	1,348933	19,00	99,00	ns
Galat L	2	27,46102881	13,73051				
Anak Petak		182,862963					
P	2	1,21345679	0,606728	0,056878	5,14	10,92	ns
LP	4	12,35049383	3,087623	0,289449	4,53	9,15	ns
Gaalat P	6	64,00345679	10,66724				
Anak-anak Petak							
H	2	1027,615309	513,8077	68,52141	3,55	6,01	**
LH	4	75,3445679	18,83614	2,511989	2,93	4,58	ns
PH	4	8,276419753	2,069105	0,275936	2,93	4,58	ns
LPH	8	48,58111111	6,072639	0,809847	2,51	3,71	ns
Galat H	18	134,972963	7,498498				
Total	53	1477,653					

FK = 301235,2
301235,2

kk(L)= 0,428761
kk(P)= 0,377918
kk(H)= 1,344298



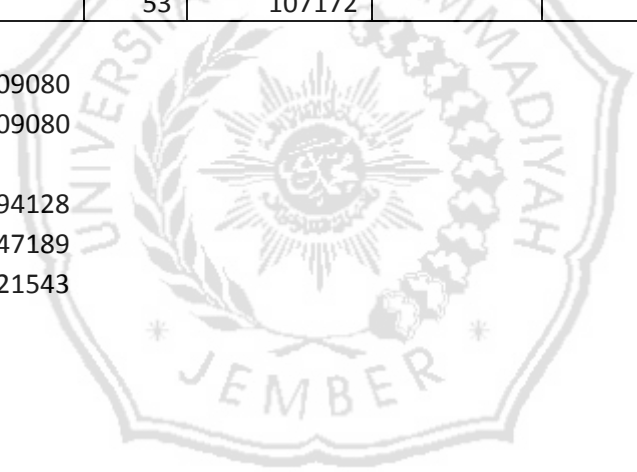
Lampiran 6. Analisis Data Berat Batang

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	164,873	142,003	306,877	153,438	
		H2	195,690	218,540	414,230	207,115	
		H3	281,313	278,520	559,833	279,917	
	Total			641,877	639,063	1280,940	640,470
	P2	H1	255,323	157,397	412,720	206,360	
		H2	231,177	205,317	436,493	218,247	
		H3	277,753	287,917	565,670	282,835	
	Total			764,253	650,630	1414,883	707,442
	P3	H1	252,297	167,913	420,210	210,105	
		H2	230,223	231,587	461,810	230,905	
		H3	258,547	283,620	542,167	271,083	
	Total			741,067	683,120	1424,187	712,093
Total			2147,197	1972,813	4120,010	2060,005	
L2	P1	H1	268,330	138,063	406,393	203,197	
		H2	214,243	214,210	428,453	214,227	
		H3	272,727	282,467	555,193	277,597	
	Total			755,300	634,740	1390,040	695,020
	P2	H1	163,797	219,639	383,435	191,718	
		H2	241,237	180,893	422,130	211,065	
		H3	265,430	291,693	557,123	278,562	
	Total			670,463	692,225	1362,689	681,344
	P3	H1	170,133	191,727	361,860	180,930	
		H2	225,197	216,453	441,650	220,825	
		H3	259,093	260,000	519,093	259,547	
	Total			654,423	668,180	1322,603	661,302
Total			2080,187	1995,145	4075,332	2037,666	
L3	P1	H1	176,440	179,940	356,380	178,190	
		H2	201,553	228,860	430,413	215,207	
		H3	245,027	289,413	534,440	267,220	
	Total			623,020	698,213	1321,233	660,617
	P2	H1	233,537	138,290	371,827	185,913	
		H2	204,243	217,627	421,870	210,935	
		H3	218,833	273,720	492,553	246,277	
	Total			656,613	629,637	1286,250	643,125
	P3	H1	158,997	172,550	331,547	165,773	
		H2	187,517	214,262	401,778	200,889	
		H3	274,283	284,620	558,903	279,452	
	Total			620,797	671,432	1292,228	646,114
Total			1900,430	1999,282	3899,712	1949,856	
Total			6127,813	5967,240	12095,054	6047,527	
Rata-rata			226,956	221,009	930,389	223,982	

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		notasi
					5%	1%	
Petak Utama		4140,919681					
Kelompok	1	477,4757098	477,47571		18,51	98,50	
L	2	1506,8515	753,425748	0,698719	19,00	99,00	ns
Galat L	2	2156,592475	1078,29624				
Anak Petak		10885,08083					
P	2	146,9209453	73,4604727	0,107438	5,14	10,92	ns
LP	4	2494,772031	623,693008	0,912172	4,53	9,15	ns
Gaalat P	6	4102,4682	683,744696				
Anak-anak Petak							
H	2	67832,20552	33916,1028	26,11869	3,55	6,01	**
LH	4	179,9848759	44,996219	0,034651	2,93	4,58	ns
PH	4	869,9686064	217,492152	0,16749	2,93	4,58	ns
LPH	8	4031,041879	503,880235	0,388037	2,51	3,71	ns
Galat H	18	23373,67838	1298,53769				
Total	53	107172					

FK = 2709080
2709080

kk(L)= 2,194128
kk(P)= 1,747189
kk(H)= 10,21543



Lampiran 7. Analisis Data Jumlah Buku

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	4,667	4,333	9,000	4,500	
		H2	4,667	4,333	9,000	4,500	
		H3	4,667	4,667	9,333	4,667	
	Total			14,000	13,333	27,333	13,667
	P2	H1	4,667	4,333	9,000	4,500	
		H2	4,667	4,333	9,000	4,500	
		H3	4,667	4,333	9,000	4,500	
	Total			14,000	13,000	27,000	13,500
	P3	H1	4,333	4,333	8,667	4,333	
		H2	4,667	4,667	9,333	4,667	
		H3	4,667	4,333	9,000	4,500	
	Total			13,667	13,333	27,000	13,500
	Total			41,667	39,667	81,333	40,667
L2	P1	H1	4,333	4,333	8,667	4,333	
		H2	4,333	4,333	8,667	4,333	
		H3	4,333	4,000	8,333	4,167	
	Total			13,000	12,667	25,667	12,833
	P2	H1	4,000	4,333	8,333	4,167	
		H2	4,333	4,333	8,667	4,333	
		H3	4,667	4,333	9,000	4,500	
	Total			13,000	13,000	26,000	13,000
	P3	H1	4,333	4,667	9,000	4,500	
		H2	4,333	4,333	8,667	4,333	
		H3	4,667	4,667	9,333	4,667	
	Total			13,333	13,667	27,000	13,500
	Total			39,333	39,333	78,667	39,333
L3	P1	H1	4,333	4,000	8,333	4,167	
		H2	4,333	4,333	8,667	4,333	
		H3	4,333	4,333	8,667	4,333	
	Total			13,000	12,667	25,667	12,833
	P2	H1	4,000	4,333	8,333	4,167	
		H2	4,667	4,333	9,000	4,500	
		H3	4,333	4,667	9,000	4,500	
	Total			13,000	13,333	26,333	13,167
	P3	H1	4,333	4,333	8,667	4,333	
		H2	4,000	4,667	8,667	4,333	
		H3	4,333	4,333	8,667	4,333	
	Total			12,667	13,333	26,000	13,000
	Total			38,667	39,333	78,000	39,000
Total			119,667	118,333	238,000	119,000	
Rata-rata			4,432	4,383	18,308	4,407	

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		notasi
					5%	1%	
Petak Utama		0,592593					
Kelompok	1	0,032922	0,032922		18,51	98,50	
L	2	0,3457	0,17284	1,615385	19,00	99,00	ns
Galat L	2	0,213992	0,106996				
Anak Petak		0,962963					
P	2	0,049383	0,024691	0,923077	5,14	10,92	ns
LP	4	0,160494	0,040123	1,5	4,53	9,15	ns
Gaalat P	6	0,160494	0,026749				
Anak-anak Petak							
H	2	0,160494	0,080247	2,4375	3,55	6,01	ns
LH	4	0,049383	0,012346	0,375	2,93	4,58	ns
PH	4	0,049383	0,012346	0,375	2,93	4,58	ns
LPH	8	0,333333	0,041667	1,265625	2,51	3,71	ns
Galat H	18	0,592593	0,032922				
Total	53	2,148					

FK = 1048,963
1048,963

kk(L)= 0,155809
kk(P)= 0,077904
kk(H)= 0,366679

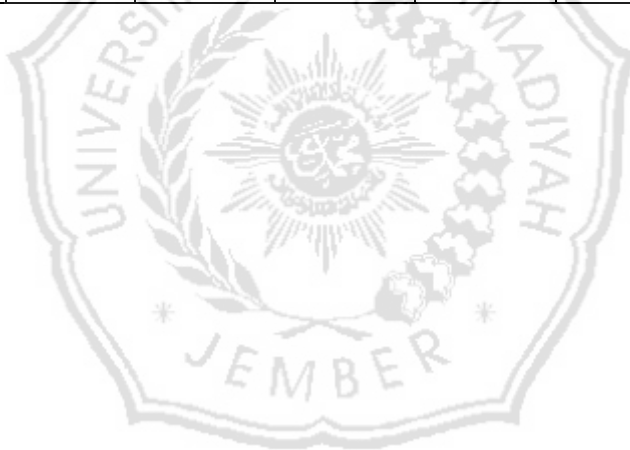
Lampiran 8. Analisis Data Jumlah Anakan Perumpun

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata
			1	2		
L1	P1	H1	6,667	7,000	13,667	6,833
		H2	8,667	7,000	15,667	7,833
		H3	9,667	9,667	19,333	9,667
		Total	25,000	23,667	48,667	24,333
	P2	H1	6,667	7,667	14,333	7,167
		H2	7,667	7,333	15,000	7,500
		H3	9,000	9,333	18,333	9,167
		Total	23,333	24,333	47,667	23,833
	P3	H1	7,667	6,667	14,333	7,167
		H2	7,667	7,667	15,333	7,667
		H3	9,667	9,667	19,333	9,667
		Total	25,000	24,000	49,000	24,500
	Total			73,333	72,000	145,333
L2	P1	H1	7,000	7,333	14,333	7,167
		H2	7,333	5,000	12,333	6,167
		H3	9,333	9,000	18,333	9,167
		Total	23,667	21,333	45,000	22,500
	P2	H1	7,667	6,667	14,333	7,167
		H2	7,333	7,000	14,333	7,167
		H3	9,667	9,000	18,667	9,333
		Total	24,667	22,667	47,333	23,667
	P3	H1	6,667	6,333	13,000	6,500
		H2	7,667	7,333	15,000	7,500
		H3	9,667	9,333	19,000	9,500
		Total	24,000	23,000	47,000	23,500
	Total			72,333	67,000	139,333
L3	P1	H1	7,333	6,667	14,000	7,000
		H2	5,000	8,667	13,667	6,833
		H3	9,000	9,333	18,333	9,167
		Total	21,333	24,667	46,000	23,000
	P2	H1	6,667	6,667	13,333	6,667
		H2	7,000	7,667	14,667	7,333
		H3	9,000	9,000	18,000	9,000
		Total	22,667	23,333	46,000	23,000
	P3	H1	6,000	7,667	13,667	6,833
		H2	7,333	7,667	15,000	7,500
		H3	9,000	9,333	18,333	9,167
		Total	22,333	24,667	47,000	23,500
	Total			66,333	72,667	139,000
Total			212,000	211,667	423,667	211,833
Rata-rata			7,852	7,840	32,590	7,846

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		notasi
					0,05	0,01	
Petak Utama		5,31893					
Kelompok	1	0,002058	0,002058		18,51282	98,50251	
L	2	1,411523	0,705761	0,361433	19	99	ns
Galat L	2	3,90535	1,952675				
Anak Petak		7,417695					
P	2	0,312757	0,156379	0,72381	5,143253	10,92477	ns
LP	4	0,489712	0,122428	0,566667	4,533677	9,148301	ns
Gaalat P	6	1,296296	0,216049				
Anak-anak Petak							
H	2	59,27572	29,63786	54,15038	3,554557	6,012905	**
LH	4	0,786008	0,196502	0,359023	2,927744	4,579036	ns
PH	4	1,18107	0,295267	0,539474	2,927744	4,579036	ns
LPH	8	1,868313	0,233539	0,426692	2,510158	3,705422	ns
Galat H	18	9,851852	0,547325				
Total	53	80,38066					

FK = 3323,953
3323,953

kk(L)= 0,498884
kk(P)= 0,165944
kk(H)= 1,120582



Lampiran 9. Analisis Data Jumlah Anakan Produktif

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	5,333	5,667	11,000	5,500	
		H2	7,333	6,667	14,000	7,000	
		H3	8,000	7,333	15,333	7,667	
	Total			20,667	19,667	40,333	20,167
	P2	H1	5,333	5,667	11,000	5,500	
		H2	6,333	6,333	12,667	6,333	
		H3	8,333	6,333	14,667	7,333	
	Total			20,000	18,333	38,333	19,167
	P3	H1	6,667	5,333	12,000	6,000	
		H2	6,333	7,333	13,667	6,833	
		H3	8,333	7,333	15,667	7,833	
	Total			21,333	20,000	41,333	20,667
	Total			62,000	58,000	120,000	60,000
L2	P1	H1	5,333	5,667	11,000	5,500	
		H2	7,000	6,333	13,333	6,667	
		H3	7,667	8,333	16,000	8,000	
	Total			20,000	20,333	40,333	20,167
	P2	H1	5,667	5,333	11,000	5,500	
		H2	6,667	6,333	13,000	6,500	
		H3	7,667	7,000	14,667	7,333	
	Total			20,000	18,667	38,667	19,333
	P3	H1	6,000	5,667	11,667	5,833	
		H2	6,333	5,667	12,000	6,000	
		H3	7,000	6,667	13,667	6,833	
	Total			19,333	18,000	37,333	18,667
	Total			59,333	57,000	116,333	58,167
L3	P1	H1	5,667	5,333	11,000	5,500	
		H2	6,667	7,333	14,000	7,000	
		H3	7,333	7,667	15,000	7,500	
	Total			19,667	20,333	40,000	20,000
	P2	H1	5,333	6,667	12,000	6,000	
		H2	6,333	6,333	12,667	6,333	
		H3	6,667	7,000	13,667	6,833	
	Total			18,333	20,000	38,333	19,167
	P3	H1	5,667	5,667	11,333	5,667	
		H2	5,667	7,000	12,667	6,333	
		H3	6,667	7,667	14,333	7,167	
	Total			18,000	20,333	38,333	19,167
	Total			56,000	60,667	116,667	58,333
Total			177,333	175,667	353,000	176,500	
Rata-rata			6,568	6,506	27,154	6,537	

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		notasi
					5%	1%	
Petak Utama		2,858025					
Kelompok	1	0,05144	0,05144		18,51	98,50	
L	2	0,4568	0,228395	0,194396	19,00	99,00	ns
Galat L	2	2,349794	1,174897				
Anak Petak		5,277778					
P	2	0,82716	0,41358	4,276596	5,14	10,92	ns
LP	4	1,012346	0,253086	2,617021	4,53	9,15	ns
Gaalat P	6	0,580247	0,096708				
Anak-anak Petak							
H	2	26,7037	13,35185	45,37762	3,55	6,01	**
LH	4	0,506173	0,126543	0,43007	2,93	4,58	ns
PH	4	1,54321	0,385802	1,311189	2,93	4,58	ns
LPH	8	0,987654	0,123457	0,41958	2,51	3,71	ns
Galat H	18	5,296296	0,294239				
Total	53	40,315					

FK = 2307,574074
2307,574074

kk(L)= 0,423944931

kk(P)= 0,121629892

kk(H)= 0,90011016

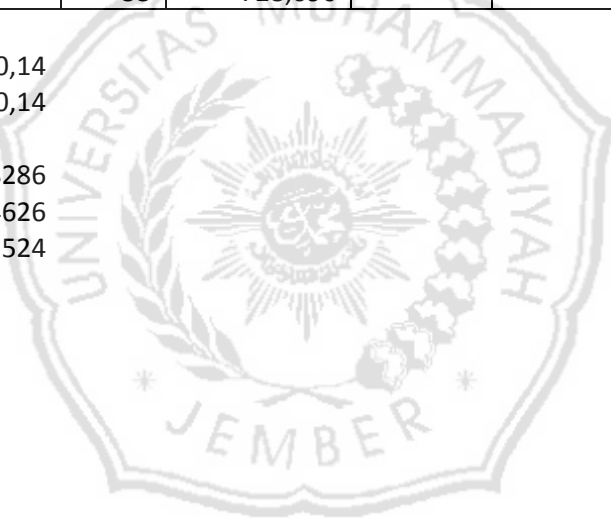
Lampiran 10. Analisis Data Luas Daun

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	33,807	36,867	70,673	35,337	
		H2	32,243	32,267	64,510	32,255	
		H3	34,193	34,927	69,120	34,560	
	Total			100,243	104,060	204,303	102,152
	P2	H1	39,773	31,923	71,697	35,848	
		H2	41,713	38,587	80,300	40,150	
		H3	34,757	41,957	76,713	38,357	
	Total			116,243	112,467	228,710	114,355
	P3	H1	37,813	41,527	79,340	39,670	
		H2	31,030	43,580	74,610	37,305	
		H3	41,117	42,263	83,380	41,690	
	Total			109,960	127,370	237,330	118,665
	Total			326,447	343,897	670,343	335,172
L2	P1	H1	40,433	33,233	73,667	36,833	
		H2	38,277	34,777	73,053	36,527	
		H3	37,967	35,780	73,747	36,873	
	Total			116,677	103,790	220,467	110,233
	P2	H1	38,347	32,040	70,387	35,193	
		H2	35,210	36,747	71,957	35,978	
		H3	39,073	32,950	72,023	36,012	
	Total			112,630	101,737	214,367	107,183
	P3	H1	35,073	36,787	71,860	35,930	
		H2	34,957	37,427	72,383	36,192	
		H3	41,543	39,393	80,937	40,468	
	Total			111,573	113,607	225,180	112,590
	Total			340,880	319,133	660,013	330,007
L3	P1	H1	33,233	37,547	70,780	35,390	
		H2	35,240	40,287	75,527	37,763	
		H3	43,460	41,023	84,483	42,242	
	Total			111,933	118,857	230,790	115,395
	P2	H1	34,967	34,690	69,657	34,828	
		H2	41,580	38,627	80,207	40,103	
		H3	43,337	41,427	84,763	42,382	
	Total			119,883	114,743	234,627	117,313
	P3	H1	29,857	33,650	63,507	31,753	
		H2	33,473	40,613	74,087	37,043	
		H3	42,283	41,503	83,787	41,893	
	Total			105,613	115,767	221,380	110,690
	Total			337,430	349,367	686,797	343,398
Total			1004,757	1012,397	2017,153	1008,577	
Rata-rata			37,213	37,496	155,166	37,355	

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		notasi
					5%	1%	
Petak Utama		71,37926091					
Kelompok	1	1,080918519	1,080919		18,51	98,50	
L	2	20,2735	10,13674	0,405268	19,00	99,00	ns
Galat L	2	50,02486049	25,01243				
Anak Petak		276,4170486					
P	2	24,65168436	12,32584	0,902604	5,14	10,92	ns
LP	4	98,45089712	24,61272	1,802355	4,53	9,15	ns
Gaalat P	6	81,93520617	13,65587				
Anak-anak Petak							
H	2	128,89413	64,44707	7,025034	3,55	6,01	**
LH	4	92,2818107	23,07045	2,514788	2,93	4,58	ns
PH	4	45,9551749	11,48879	1,252333	2,93	4,58	ns
LPH	8	19,4112214	2,426403	0,264489	2,51	3,71	ns
Galat H	18	165,1304704	9,173915				
Total	53	728,090					

FK = 75350,14
75350,14

kk(L)= 0,818286
kk(P)= 0,604626
kk(H)= 2,102524



Lampiran 11. Analisis Data Suhu Harian Tanah

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	28,000	29,000	57,000	28,500	
		H2	27,000	27,000	54,000	27,000	
		H3	26,333	26,000	52,333	26,167	
	Total			81,333	82,000	163,333	81,667
	P2	H1	26,333	26,667	53,000	26,500	
		H2	28,000	28,667	56,667	28,333	
		H3	30,000	28,333	58,333	29,167	
	Total			84,333	83,667	168,000	84,000
	P3	H1	29,000	25,667	54,667	27,333	
		H2	28,333	26,667	55,000	27,500	
		H3	28,000	29,333	57,333	28,667	
	Total			85,333	81,667	167,000	83,500
Total			251,000	247,333	498,333	249,167	
L2	P1	H1	30,000	27,333	57,333	28,667	
		H2	28,333	26,667	55,000	27,500	
		H3	27,667	26,667	54,333	27,167	
	Total			86,000	80,667	166,667	83,333
	P2	H1	26,000	26,667	52,667	26,333	
		H2	25,667	25,333	51,000	25,500	
		H3	28,667	28,333	57,000	28,500	
	Total			80,333	80,333	160,667	80,333
	P3	H1	27,333	27,667	55,000	27,500	
		H2	26,333	27,000	53,333	26,667	
		H3	27,000	27,000	54,000	27,000	
	Total			80,667	81,667	162,333	81,167
Total			247,000	242,667	489,667	244,833	
L3	P1	H1	27,667	28,000	55,667	27,833	
		H2	25,667	25,667	51,333	25,667	
		H3	25,333	29,000	54,333	27,167	
	Total			78,667	82,667	161,333	80,667
	P2	H1	28,000	28,000	56,000	28,000	
		H2	27,667	24,667	52,333	26,167	
		H3	28,667	27,667	56,333	28,167	
	Total			84,333	80,333	164,667	82,333
	P3	H1	26,333	24,333	50,667	25,333	
		H2	26,667	27,000	53,667	26,833	
		H3	28,333	28,667	57,000	28,500	
	Total			81,333	80,000	161,333	80,667
Total			244,333	243,000	487,333	243,667	
Total			742,333	733,000	1475,333	737,667	
Rata-rata			27,494	27,148	113,487	27,321	

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		Notasi
					0,05	0,01	
Petak Utama		5,621399					
Kelompok	1	1,613169	1,613169		18,51282	98,50251	
L	2	3,73251	1,866255	13,53731	19	99	ns
Galat L	2	0,27572	0,13786				
Anak Petak		23,10288					
P	2	0,213992	0,106996	0,058166	5,143253	10,92477	ns
LP	4	6,230453	1,557613	0,846756	4,533677	9,148301	ns
Gaalat P	6	11,03704	1,839506				
Anak-anak Petak							
H	2	9,683128	4,841564	5,104121	3,554557	6,012905	*
LH	4	3,983539	0,995885	1,049892	2,927744	4,579036	ns
PH	4	19,2428	4,8107	5,071584	2,927744	4,579036	**
LPH	8	14,90535	1,863169	1,964208	2,510158	3,705422	ns
Galat H	18	17,07407	0,94856				
Total	53	87,99177					

FK = 40307,56379
40307,56379

kk(L)= 0,071034785
kk(P)= 0,259479126
kk(H)= 0,79053369

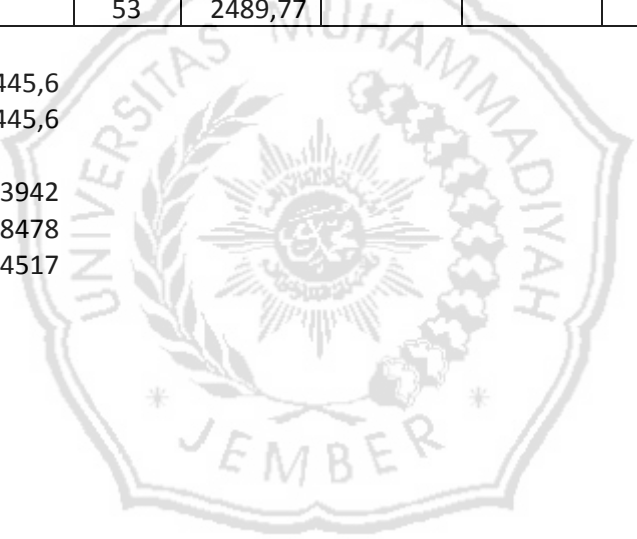
Lampiran 12. Analisis Data Kelembapan Tanah

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	75,000	75,667	150,667	75,333	
		H2	65,000	67,000	132,000	66,000	
		H3	68,667	67,667	136,333	68,167	
	Total			208,667	210,333	419,000	209,500
	P2	H1	73,667	67,000	140,667	70,333	
		H2	76,667	75,000	151,667	75,833	
		H3	74,667	71,667	146,333	73,167	
	Total			225,000	213,667	438,667	219,333
	P3	H1	63,333	60,000	123,333	61,667	
		H2	75,667	61,333	137,000	68,500	
		H3	71,667	71,667	143,333	71,667	
	Total			210,667	193,000	403,667	201,833
	Total			644,333	617,000	1261,333	630,667
L2	P1	H1	70,667	63,000	133,667	66,833	
		H2	70,667	75,000	145,667	72,833	
		H3	70,000	64,667	134,667	67,333	
	Total			211,333	202,667	414,000	207,000
	P2	H1	70,000	65,667	135,667	67,833	
		H2	97,667	78,000	175,667	87,833	
		H3	85,000	83,667	168,667	84,333	
	Total			252,667	227,333	480,000	240,000
	P3	H1	80,667	66,000	146,667	73,333	
		H2	77,667	65,333	143,000	71,500	
		H3	76,000	67,333	143,333	71,667	
	Total			234,333	198,667	433,000	216,500
	Total			698,333	628,667	1327,000	663,500
L3	P1	H1	73,667	71,667	145,333	72,667	
		H2	76,333	75,667	152,000	76,000	
		H3	75,333	63,667	139,000	69,500	
	Total			225,333	211,000	436,333	218,167
	P2	H1	73,667	65,000	138,667	69,333	
		H2	73,000	74,667	147,667	73,833	
		H3	72,333	84,000	156,333	78,167	
	Total			219,000	223,667	442,667	221,333
	P3	H1	63,333	62,333	125,667	62,833	
		H2	68,667	69,333	138,000	69,000	
		H3	73,000	66,667	139,667	69,833	
	Total			205,000	198,333	403,333	201,667
	Total			649,333	633,000	1282,333	641,167
Total			1992,000	1878,667	3870,667	1935,333	
Rata-rata			73,778	69,580	297,744	71,679	

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		notasi
					0,05	0,01	
Petak Utama		450,93					
Kelompok	1	237,8601	237,8601		18,51282	98,50251	
L	2	124,9671	62,48354	1,418422	19	99	ns
Galat L	2	88,10288	44,05144				
Anak Petak		1211,695					
P	2	445,3004	222,6502	10,7126	5,143253	10,92477	*
LP	4	190,7613	47,69033	2,294575	4,533677	9,148301	ns
Gaalat P	6	124,7037	20,78395				
Anak-anak Petak							
H	2	213,6584	106,8292	5,27793	3,554557	6,012905	*
LH	4	76,03292	19,00823	0,939107	2,927744	4,579036	ns
PH	4	290,1811	72,54527	3,584121	2,927744	4,579036	*
LPH	8	333,8683	41,73354	2,061858	2,510158	3,705422	ns
Galat H	18	364,3333	20,24074				
Total	53	2489,77					

FK = 277445,6
277445,6

kk(L)= 0,783942
kk(P)= 0,538478
kk(H)= 2,254517



Lampiran 13. Analisis Data Nilai Kesetaraan Lahan

Perlakuan			Ulangan		Total	Rata-rata	
			1	2			
L1	P1	H1	4,562	4,067	8,629	4,314	
		H2	3,996	4,031	8,027	4,014	
		H3	6,738	5,722	12,460	6,230	
	Total		15,295	13,820	29,116	14,558	
	P2	H1	4,104	4,407	8,511	4,256	
		H2	4,629	4,416	9,046	4,523	
		H3	6,136	5,635	11,771	5,886	
	Total		14,869	14,459	29,328	14,664	
	P3	H1	4,597	6,252	10,849	5,425	
		H2	3,428	4,634	8,062	4,031	
		H3	4,900	5,914	10,814	5,407	
	Total		12,925	16,800	29,725	14,862	
	Total			43,089	45,079	88,169	44,084
	L2	P1	H1	4,393	4,318	8,711	4,355
H2			4,737	4,779	9,516	4,758	
H3			4,502	5,693	10,195	5,098	
Total		13,632	14,790	28,422	14,211		
P2		H1	3,929	4,262	8,191	4,095	
		H2	4,490	4,336	8,826	4,413	
		H3	4,096	6,092	10,187	5,094	
Total		12,515	14,689	27,204	13,602		
P3		H1	4,536	5,938	10,474	5,237	
		H2	4,883	3,813	8,696	4,348	
		H3	4,961	4,475	9,436	4,718	
Total		14,381	14,226	28,607	14,303		
Total			40,527	43,706	84,233	42,116	
L3		P1	H1	4,437	4,690	9,128	4,564
	H2		4,520	5,697	10,217	5,109	
	H3		4,784	4,854	9,637	4,819	
	Total		13,742	15,241	28,983	14,491	
	P2	H1	4,987	6,708	11,696	5,848	
		H2	4,540	5,771	10,311	5,156	
		H3	5,664	4,536	10,200	5,100	
	Total		15,192	17,015	32,207	16,103	
	P3	H1	3,558	4,700	8,258	4,129	
		H2	4,270	6,746	11,017	5,508	
		H3	5,594	5,241	10,835	5,417	
	Total		13,422	16,687	30,109	15,055	
	Total			42,355	48,943	91,299	45,649
	Total			125,972	137,728	263,701	131,850
Rata-rata			4,666	5,101	20,285	4,883	

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F-hit.	F-tabel		notasi
					0,05	0,01	
Petak Utama		4,58542					
Kelompok	1	2,559511	2,559511		18,51282	98,50251	
L	2	1,392878	0,696439	2,200329	19	99	ns
Galat L	2	0,633032	0,316516				
Anak Petak		9,125147					
P	2	0,16106	0,08053	0,141201	5,143253	10,92477	ns
LP	4	0,956736	0,239184	0,419384	4,533677	9,148301	ns
Gaalat P	6	3,421931	0,570322				
Anak-anak Petak							
H	2	4,873231	2,436615	5,066907	3,554557	6,012905	*
LH	4	5,088757	1,272189	2,645499	2,927744	4,579036	ns
PH	4	0,827528	0,206882	0,430208	2,927744	4,579036	ns
LPH	8	6,367629	0,795954	1,655174	2,510158	3,705422	ns
Galat H	18	8,655987	0,480888				
Total	53	34,93828					

FK = 1287,74
1287,74

kk(L)= 0,254589

kk(P)= 0,341744

kk(H)= 1,331373



Lampiran 14. Dokumentasi Penelitian.



Gambar 1. Pembersihan lahan



Gambar 2. Pengolahan tanah



Gambar 3. Pemlihan benih



Gambar 4. Penakaran pupuk cair humakos



Gambar 5. Pemupukan menggunakan pupuk cair humakos



Gambar 6. Penanaman tebu PS 862.



Gambar 7. Penanaman kedelai Varietas burangrang



Gambar 8. Pengukuran suhu harian tanah.



Gambar 9. Pengukuran kelembapan harian tanah.



Gambar 10. Pengendalian hama.



Gambar 11. Pengklentekan daun tebu



Gambar 12. Menghitung jumlah anakan perumpun dan jumlah anakan produktif perumpun.



Gambar 13. Pengukuran Luas Daun.



Lampiran 15. Brosur Anjuran Penggunaan Pupuk Cair 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
- Menetralisir 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/lt	250 lt/ha	Penyemprotan