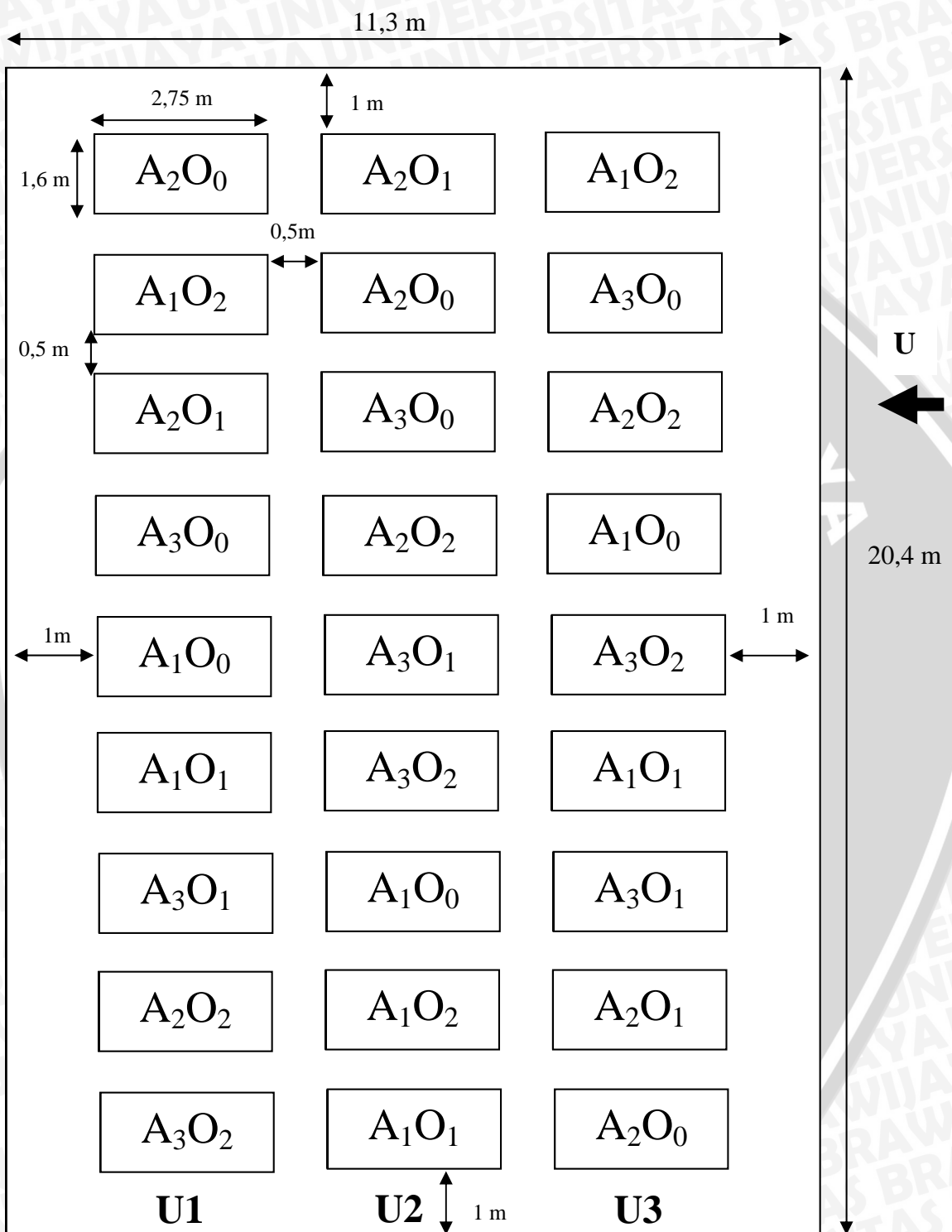


Lampiran 1. Deskripsi varietas

Nama Varietas	: E02 (SPM 1)
Asal	: Taiwan
Germinasi	: 87%
Hasil rata-rata	
1. Benih / kering	: 1 ton ha ⁻¹
2. Segar/ basah RM	: 9 ton ha ⁻¹
3. SQ	: 4 ton ha ⁻¹
Warna Hipokotil	: Hijau
Warna Batang	: Hijau
Warna Daun	: Hijau muda
Warna Bulu	: Kuning muda
Warna Bunga	: Putih
Warna Polong	
1. Muda	: Hijau muda
2. Tua	: Coklat tua
Warna kulit biji	
1. Muda	: Hijau
2. Tua	: Kuning
Tipe Tumbuh	: determinit
Umur Bunga	: 24-25 hst
Umur Produksi	
1. Segar	: 66 – 67 hst
2. Benih	: 90 – 95 hst
Tinggi Tanaman	: 32 -35 cm
Bobot 100 biji kering	: 45 g
Jumlah cabang rata-rata	: 3
Jumlah bunga /pohon	: 35 - 40
Jumlah polong jadi rata-rata	: 35

Sumber : Litbang PT. Mitratani Dua Tujuh

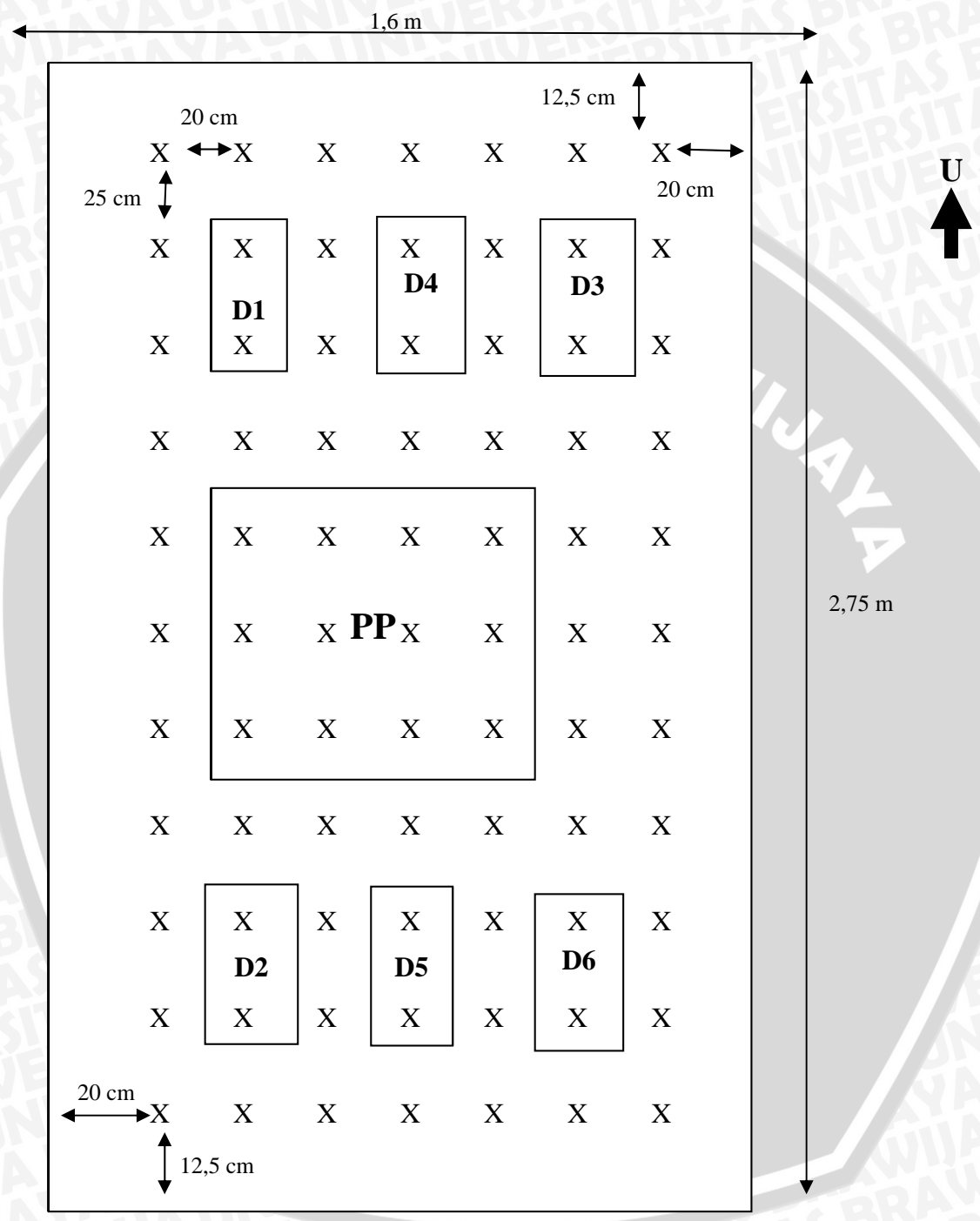
Lampiran 2. Denah Petak Percobaan



Gambar 1, Denah /cobaan

Keterangan gambar :
 U1,U2,U3 : Ulangan
 C₀ – C₆ : Petak /lakuan
 Luas Petak : 4,4 m²
 Luas Total : 230,52 m²

Lampiran 3. Denah Petak Pengambilan Tanaman Contoh



Gambar 2, Denah Pengambilan Tanaman Contoh

Keterangan gambar :
 D1, D2, D3, D4, D5, D6 : Pengamatan /tumbuhan ke 1,2,3,4, 5 dan 6
 PP : Pengamatan Petak Panen

Lampiran 4. Perhitungan kebutuhan Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Anorganik

A. Kebutuhan Pupuk Kandang Sapi

Jumlah Petak : 27 petak

Luas petak : 4,4 m²

$$\text{Kebutuhan pupuk organik / petak} = \frac{\text{Luas petak}}{10.000 \text{ m}^2} \times \text{dosis}$$

1. Kebutuhan pupuk organik kandang sapi dosis 10 ton ha⁻¹

$$\text{Kebutuhan / petak} = \frac{4,4 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 10.000 \text{ kg} = 4,4 \text{ kg/petak}$$

Kebutuhan total pupuk kandang sapi (perlakuan diulang 3 kali)

$$= 4,4 \text{ kg} \times (3 \times 3) = 39,6 \text{ kg}$$

2. Kebutuhan pupuk organik kandang sapi dosis 20 ton ha⁻¹

$$\text{Kebutuhan / petak} = \frac{4,4 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 20.000 \text{ kg} = 8,8 \text{ kg/petak}$$

Kebutuhan total pupuk kandang sapi (perlakuan diulang 3 kali)

$$= 8,8 \text{ kg} \times (3 \times 3) = 79,2 \text{ kg}$$

B. Perhitungan kebutuhan pupuk Anorganik

Tabel 17. Rekomendasi pemupukan Edamame varietas E02

No	Jenis Pupuk	Pupuk Dasar	Pupuk Susulan 1 (10 HST)	Pupuk susulan 2 (20 HST)
1	SP36	120 kg/ha		
2	Urea		100 kg/ha	150 kg/ha
4	KCL		75 kg/ha	75 kg/ha

➤ **Kebutuhan Pupuk Anorganik 100 % (Urea, SP36, KCL)**

1. SP36

$$\text{Kebutuhan SP36/petak} = \frac{4,4 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 120,000 \text{ g} = 52,8 \text{ g/petak}$$

$$\text{Kebutuhan SP36/ tanaman} = \frac{52,8}{77} = 0,69 \text{ g / tanaman}$$

2, Urea

$$\text{Kebutuhan Urea/petak} = \frac{4,4 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 250,000 \text{ g} = 110 \text{ g/petak}$$

$$\text{Kebutuhan Urea/tanaman} = \frac{110}{77} = 1,43 \text{ g / tanaman}$$

3, KCL

$$\text{Kebutuhan KCL/petak} = \frac{4,4 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times 150,000 \text{ g} = 66 \text{ g/petak}$$

$$\text{Kebutuhan KCL / tanaman} = \frac{66}{77} = 0,85 \text{ g / tanaman}$$

➤ **Kebutuhan Pupuk Anorganik 75 % (Urea, SP36, KCL)**

1. SP36

$$\text{Kebutuhan SP36/petak} = \frac{4,4 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times (0,75 \times 120,000 \text{ g}) = 39,6 \text{ g/petak}$$

$$\text{Kebutuhan SP36/tanaman} = \frac{39,6}{77} = 0,52 \text{ g / tanaman}$$

2, Urea

$$\text{Kebutuhan Urea /petak} = \frac{4,4 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times (0,75 \times 250,000 \text{ g}) = 82,5 \text{ g/petak}$$

$$\text{Kebutuhan Urea/tanaman} = \frac{82,5}{77} = 1,07 \text{ g / tanaman}$$

3, KCL

$$\text{Kebutuhan KCL /petak} = \frac{4,4 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times (0,75 \times 150,000 \text{ g}) = 49,5 \text{ g/petak}$$

$$\text{Kebutuhan KCL/tanaman} = \frac{49,5}{77} = 0,64 \text{ g / tanaman}$$

➤ **Kebutuhan Pupuk Anorganik 50 % (Urea, ZA, SP36, KCL)**

1. SP36

$$\text{Kebutuhan SP36 / petak} = \frac{4,4 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times (0,5 \times 120.000 \text{ g}) = 26,4 \text{ g/petak}$$

$$\text{Kebutuhan SP36 / tanaman} = \frac{26,4}{77} = 0,34 \text{ g / tanaman}$$

2, Urea

$$\text{Kebutuhan Urea /petak} = \frac{4,4 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times (0,5 \times 250.000 \text{ g}) = 55 \text{ g/petak}$$

$$\text{Kebutuhan Urea / tanaman} = \frac{55}{77} = 0,71 \text{ g / tanaman}$$

3, KCL

$$\text{Kebutuhan KCL /petak} = \frac{4,4 \text{ m}^2}{10.000 \text{ m}^2} \times (0,5 \times 150.000 \text{ g}) = 33 \text{ g/petak}$$

$$\text{Kebutuhan KCL / tanaman} = \frac{33}{77} = 0,43 \text{ g / tanaman}$$



Lampiran 5. Hasil F Hitung Variabel Pertumbuhan dan Hasil Edamame

Tabel 17. F Hitung Tinggi Tanaman 14-64 HST

SK	db	F hitung hari ke-						F tabel	
		14	24	34	44	54	64	5%	1%
Kelompok	2	2,79 tn	2,33 tn	0,12 tn	0,66 tn	0,12 tn	0,58 tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,99 tn	3,30 *	3,68 *	2,71 *	3,87 *	3,80 *	2,59	3,89
A	2	0,73 tn	9,83 **	12,15 **	6,45 **	6,94 **	6,19 *	3,63	6,23
O	2	2,89 tn	2,19 tn	2,18 tn	2,35 tn	4,22 *	8,30 **	3,63	6,23
AO	4	0,18 tn	0,59 tn	0,19 tn	1,02 tn	2,16 tn	0,36 tn	3,01	4,77
Galat	16								
Total	26								

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $\alpha = 0,01$ berdasarkan uji F

Tabel 18. F Hitung Jumlah Daun 14-64 HST

SK	db	F hitung hari ke-						F tabel	
		14	24	34	44	54	64	5%	1%
Kelompok	2	0,41 tn	2,00 tn	3,15 tn	0,80 tn	0,04 tn	0,38 tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	0,85 tn	1,21 tn	15,66 **	3,32 *	4,99 **	7,58 **	2,59	3,89
A	2	1,46 tn	2,38 tn	46,36 **	6,54 **	14,44 **	20,50 **	3,63	6,23
O	2	0,93 tn	1,24 tn	13,36 **	2,82 tn	3,19 tn	5,71 *	3,63	6,23
AO	4	0,50 tn	0,62 tn	0,47 tn	1,97 tn	1,16 tn	2,05 tn	3,01	4,77
Galat	16								
Total	26								

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $\alpha = 0,01$ berdasarkan uji F

Tabel 19. F Hitung Luas Daun 14-64 HST

SK	db	F hitung hari ke-						F tabel	
		14	24	34	44	54	64	5%	1%
Kelompok	2	0,73 tn	2,53 tn	0,32 tn	0,23 tn	1,80 tn	1,59 tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	6,34 **	24,30 **	14,54 **	22,80 **	20,09 **	14,89 **	2,59	3,89
A	2	4,44 *	44,90 **	24,77 **	48,10 **	43,98 **	27,05 **	3,63	6,23
O	2	15,19 **	50,17 **	32,33 **	37,10 **	30,69 **	26,82 **	3,63	6,23
AO	4	2,86 tn	1,07 tn	0,53 tn	3,00 tn	2,85 tn	2,83 tn	3,01	4,77
Galat	16								
Total	26								

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $\alpha = 0,01$ berdasarkan uji F

Tabel 20. F Hitung Index Luas Daun 14-64 HST

SK	db	F hitung hari ke-						F tabel	
		14	24	34	44	54	64	5%	1%
Kelompok	2	0,77 tn	2,53 tn	0,32 tn	0,23 tn	1,80 tn	1,59 tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	5,81 **	24,30 **	14,54 **	22,80 **	20,09 **	14,89 **	2,59	3,89
A	2	3,67 *	44,90 **	24,77 **	48,10 **	43,98 **	27,05 **	3,63	6,23
O	2	14,56 **	50,17 **	32,33 **	37,10 **	30,69 **	26,82 **	3,63	6,23
AO	4	2,50 tn	1,07 tn	0,53 tn	3,00 tn	2,85 tn	2,83 tn	3,01	4,77
Galat	16								
Total	26								

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $\alpha = 0,01$ berdasarkan uji F

Tabel 21. F Hitung Jumlah cabang 14-64 HST

SK	db	F hitung hari ke-						F tabel	
		14	24	34	44	54	64	5%	1%
Kelompok	2	0,85 tn	0,59 tn	0,62 tn	2,77 tn	0,12 tn	0,02 tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	1,89 tn	1,61 tn	5,96 **	5,12 **	2,87 *	3,13 *	2,59	3,89
A	2	3,21 tn	3,59 tn	16,81 **	11,99 **	6,07 *	6,94 **	3,63	6,23
O	2	3,41 tn	0,73 tn	4,65 *	5,77 *	5,33 *	5,46 *	3,63	6,23
AO	4	0,46 tn	1,07 tn	1,20 tn	1,37 tn	0,04 tn	0,07 tn	3,01	4,77
Galat	16								
Total	26								

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $\alpha = 0,01$ berdasarkan uji F

Tabel 23. F Hitung Bobot Kering 14-64 HST

SK	db	F hitung hari ke-						F tabel	
		14	24	34	44	54	64	5%	1%
Kelompok	2	2,19 tn	0,28 tn	0,46 tn	1,56 tn	2,98 tn	2,89 tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	1,01 tn	5,32 **	7,74 **	20,12 **	38,56 **	43,70 **	2,59	3,89
A	2	1,51 tn	14,31 **	17,58 **	42,52 **	87,35 **	100,18 **	3,63	6,23
O	2	1,90 tn	6,80 **	10,90 **	27,51 **	48,11 **	54,09 **	3,63	6,23
AO	4	0,32 tn	0,09 tn	1,25 tn	5,22 **	9,38 **	10,27 **	3,01	4,77
Galat	16								
Total	26								

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $\alpha = 0,01$ berdasarkan uji F

Tabel 23. F Hitung Laju Pertumbuhan Relatif 14-64 HST

SK	db	F hitung hari ke-					F tabel	
		14-24	24-34	34-44	44-54	54-64	5%	1%
Kelompok	2	0,24 tn	0,48 tn	1,93 tn	3,33 tn	1,82 tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	4,49 **	7,17 **	16,64 **	66,11 **	44,86 **	2,59	3,89
A	2	12,43 **	12,60 **	33,06 **	147,34 **	97,54 **	3,63	6,23
O	2	5,41 *	9,68 **	21,77 **	88,32 **	57,87 **	3,63	6,23
AO	4	0,07 tn	3,20 *	5,86 **	14,38 **	12,02 **	3,01	4,77
Galat	16							
Total	26							

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $\alpha = 0,01$ berdasarkan uji F

Tabel 24. F Hitung komponen hasil

SK	db	F hitung parameter panen			F tabel	
		jumlah polong	hasil ton/ha	jumlah polong/100 g	5%	1%
Kelompok	2	0,24 tn	0,81 tn	2,15 tn	3,63	6,23
Perlakuan	8	2,09 tn	2,80 *	3,92 **	2,59	3,89
A	2	0,57 tn	4,00 *	4,24 *	3,63	6,23
O	2	6,07*	6,17 *	4,00 *	3,63	6,23
AO	4	0,85 tn	0,51 tn	3,73 *	3,01	4,77
Galat	16					
Total	26					

Keterangan: Bilangan pada berbagai umur pengamatan tanpa didampingi tanda (*) menunjukkan tidak berbeda nyata dan tanda (**) menunjukkan beda nyata pada taraf $\alpha = 0,01$ berdasarkan uji F

Lampiran 6. Hasil Analisis Pupuk Kandang



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN TANAH
Jalan Veteran Malang 65145

Telp. : 0341 - 551611 psw. 316, 553623 Fax : 0341 - 564333, 560011 e-mail : soilub@ub.ac.id

Mohon maaf, bila ada kesalahan dalam penulisan : Nama, Gelar Jabatan dan Alamat

Nomor : 133 / H.10.4 / KT / T / 2011

HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK

a.n. : Ririn Septina A
Alamat : BP,FP - UB

Terhadap kering oven 105°C

No.Lab	Kode	pH 1:2,5		C. organik	N. total	C/N	Bahan Organik	P	K
		H ₂ O	KCl 1%					HNO ₃ + HClO ₄	
PPK 106	PUPUK KANDANG	6,9	6,4	1,10	0,50	2	1,90	0,17	0,01

Mengetahui,
Ketua Jurusan,


Prof. Dr. Ir. Zaenal Kusuma, MS
NIP 19540501 198103 1 006

Ketua Lab. Kimia Tanah

Prof. Dr. Ir. Syekhwani, MS
NIP 19480723 197802 1 001

Didukung Laboratorium, Analisa lengkap dan khusus untuk kepentingan Mahasiswa, Dosen dan Masyarakat di LAB. KIMIA TANAH : Analisa Kimia Tanah / Tanaman, dan Rekomendasi Pemupukan di LAB. FISIKA TANAH : Analisa Fisik Tanah, Perancangan Koservasi Tanah dan Air, serta Rekomendasi Irigasi di LAB. PEDOLOGI, PENGINDERAAN JAUH & PEMETAAN : Interpretasi Foto Udara, Pembuatan Peta, Survei Tanah dan Evaluasi Lahan, Sistem Informasi Geografi di LAB. BIOLOGI TANAH : Analisa Kualitas Bahan Organik dan Pengelolaan Kesuburan Tanah Secara Biologi

Lampiran 7. Hasil Analisis Tanah Awal sebelum tanam



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN TANAH**
Jalan Veteran Malang 65145

Telp. : 0341 - 551611 psw. 316, 553623 ■ Fax : 0341 - 564333, 560011 ■ e-mail : soilub@ub.ac.id ■

Mohon maaf, bila ada kesalahan dalam penulisan : Nama, Gelar Jabatan dan Alamat

Nomor : 150 / H.10.4 / KT / T / 2011

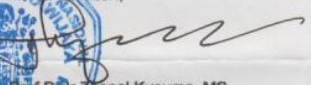
HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

a.n. : Ridiah Tris Yanti
Alamat : BP,FP - UB
Lokasi Tanah : Jatikerto

Terhadap kering oven 105°C

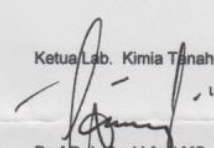
No.Lab	Kode	C.organik	N.total	C/N	Bahan Organik	P.Brays1	KTk
							NH4OAC1N pH:7
TNH 239	TANAH	0,40	0,07	6	0,69	mg kg-1 5,99	me/100g 12,46

Mengetahui,
Ketua Jurusan,



Prof. Dr. Ir. Zaenal Kusuma, MS
NIP. 19540501 198103 1 006

Ketua Lab. Kimia Tanah



Prof. Dr. Ir. Syekhfarri, MS
NIP. 19480723 197802 1 001

Didukung Laboratorium, Analisa lengkap dan khusus untuk kepentingan Mahasiswa, Dosen dan Masyarakat □ LAB. KIMIA TANAH : Analisa Kimia Tanah / Tanaman, dan Rekomendasi Pemupukan □ LAB. FISIKA TANAH : Analisa Fisik Tanah, Perancangan Koservasi Tanah dan Air, serta Rekomendasi Irigasi □ LAB. PEDOLOGI, PENGINDERAAN JAUH & PEMETAAN : Interpretasi Foto Udara, Pembuatan Peta, Survei Tanah dan Evaluasi Lahan, Sistem Informasi Geografi □ LAB. BIOLOGI TANAH : Analisa Kualitas Bahan Organik dan Pengelolaan Kesuburan Tanah Secara Biologi

Lampiran 8. Hasil Analisis Tanah Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
 UNIVERSITAS BRAWIJAYA FAKULTAS PERTANIAN
 JURUSAN TANAH
 Jalan Veteran Malang 65145

Telp. : 0341 - 551611 psw. 316, 553623 Fax : 0341 - 564333, 560011 e-mail : soilub@ub.ac.id

Mohon maaf, bila ada kesalahan dalam penulisan : Nama, Gelar Jabatan dan Alamat

Nomor : 288 / UN.10.4 / KT / T / 2011

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

a.n. : Ririn Septina A
 Alamat : BP,FP - UB
 Lokasi Tanah : Jatikerto

Terhadap kering oven 105°C

No.Lab	Kode	C.organik	N.total	C/N	Bahan Organik	P.Brays	K KTK	
							NH4OAC1N pH:7	
	%.....			%	mg kg-1	me/100g	
TNH 627	A 1 0 0	0,50	0,09	6	0,86	18,60	0,17	12,78
TNH 628	A 1 0 1	0,56	0,08	7	0,96	21,67	0,45	11,66
TNH 629	A 1 0 2	0,75	0,07	10	1,30	28,28	0,41	12,84
TNH 630	A 2 0 0	0,56	0,07	7	0,97	31,32	0,18	11,71
TNH 631	A 2 0 1	0,62	0,09	7	1,08	13,84	0,36	12,81
TNH 632	A 2 0 2	0,62	0,08	7	1,07	24,91	0,31	11,69
TNH 633	A 3 0 0	0,50	0,06	8	0,86	18,59	0,12	11,71
TNH 634	A 3 0 1	0,62	0,08	8	1,08	15,41	0,34	11,72
TNH 635	A 3 0 2	0,68	0,08	9	1,18	17,03	0,45	13,87

Keterangan
 KTK : Kapasitas Tukar Kation



Mengetahui,
 Ketua Jurusan,

 Prof. Dr. Ir. Zaenal Kusuma, MS
 NIP 19540501 198103 1 006

Ketua Lab. Kimia Tanah

 Prof. Dr. Ir. Syelwani, MS
 NIP 19480723 197802 1 001

Didukung Laboratorium, Analisa lengkap dan khusus untuk kepentingan Mahasiswa, Dosen dan Masyarakat di LAB. KIMIA TANAH : Analisa Kimia Tanah / Tanaman, dan Rekomendasi Pemupukan di LAB. FISIKA TANAH : Analisa Fisik Tanah, Perancangan Koservasi Tanah dan Air, serta Rekomendasi Irigasi di LAB. PEDOLOGI, PENGINDERAAN JAUH & PEMETAAN : Interpretasi Foto Udara, Pembuatan Peta, Survei Tanah dan Evaluasi Lahan, Sistem Informasi Geografi di LAB. BIOLOGI TANAH : Analisa dan Pengelolaan Bahan Organik dan Pengelolaan Kesuburan Tanah Secara Biologi

Lampiran 9. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah



Departemen Pendidikan Nasional
 UNIVERSITAS BRAWIJAYA - FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN TANAH
 Jalan Veteran, Malang 65145

Telp. : 0341 - 551611 psw. 316, 553623 ■ Fax : 0341 - 564333, 560011 ■ e-mail : solub@brawijaya.ac.id

Mohon maaf, bila ada kesalahan dalam penulisan : Nama, Gelar, Jabatan Dan Alamat

Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah
 (LPT, 1983)

Sifat Tanah	Sangat Rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat Tinggi	Satuan	
pH H ₂ O	<4.5 <i>sangat masam</i>	4.5 - 5.5 <i>masam</i>	5.5 - 6.5 <i>agak masam</i>	6.6 - 7.5 <i>netral</i>	7.6-8.5 <i>agak alkalis</i>	>8.5 <i>alkalis</i>	Rasio 1:1
C-org	<1.00	1.00 - 2.00	0.01 - 3.00	3.01 - 5.00	>5.00	%	
N-Total	<0.10	0.10 - 0.20	0.21 - 0.50	0.51 - 0.75	>0.75	%	
C/N	<5	5 - 10	11 - 15	16 - 25	>25	---	
P-Total	<10	10 - 20	21 - 40	41 - 60	>60	mg.kg ⁻¹ P ₂ C	
(25% HCl)	<4.4	4.4 - 8.8	9.2 - 17.5	17.9 - 26.2	>26.2	mg.kg ⁻¹ P	
P-Bray-I	<10	10 - 15	16 - 25	26 - 35	>35	mg.kg ⁻¹ P ₂ C	
	<4.4	4.4 - 6.6	7.0 - 11.0	11.4 - 15.3	>15.3	mg.kg ⁻¹ P	
P-Olsen	<10	10 - 25	26 - 45	46 - 60	>60	mg.kg ⁻¹ P ₂ C	
	<4.4	4.4 - 11.0	11.4 - 19.6	20.1 - 26.2	>26.2	mg.kg ⁻¹ P	
K-Total	<10	10 - 20	21 - 40	41 - 60	>60	mg.kg ⁻¹ K ₂ C	
	<8	8 - 17	18 - 33	34 - 50	>50	mg.kg ⁻¹ K	
Kation-Kation Basa:							
K	<0.1	0.1 - 0.2	0.3 - 0.5	0.6 - 1.0	>1.0	Cmol.Kg ⁻¹	
Na	<0.1	0.1 - 0.3	0.4 - 0.7	0.8 - 1.0	>1.0	Cmol.Kg ⁻¹	
Ca	<2	2 - 5	6 - 10	11 - 20	>20	Cmol.Kg ⁻¹	
Mg	<0.4	0.4 - 1.0	1.1 - 2.0	2.1 - 8.0	>8.0	Cmol.Kg ⁻¹	
TK	<5	5 - 16	17 - 24	25 - 40	>40	Cmol.Kg ⁻¹	
Kej. Al	<10	10 - 20	21 - 30	31 - 60	>60	%	
KB	<20	20 - 35	36 - 50	51 - 70	>70	%	
EC*)	---	<8	8 - 15	>15	---	MmHos.Cm MS.Cm ⁻¹	

*) Tambahan

Didukung Laboratorium, Analisa lengkap dan khusus untuk kepentingan Mahasiswa, Dosen dan Masyarakat
 Tanah / Tanaman, dan Rekomendasi Pemupukan
 LAB. FISIKA TANAH: Analisa Fisik Tanah, Perancangan Konservasi Tanah dan Air, se
 Rekomendasi Irigasi
 LAB. PEDOLOGI, PENGINDERAAN JAUH & PEMETAAN: Interpretasi Foto Udara, Pembuatan Peta, Survei Tanah d.
 Evaluasi Lahan, Sistem Informasi Geografi dan Pembagian Wilayah
 LAB. BIOLOGI TANAH: Analisa Kualitas Bahan Organik dan Pengeloa
 Kesuburan Tanah Secara Biologi

Lampiran 10. Standar Unsur Hara Kompos



Departemen Pendidikan Nasional
UNIVERSITAS BRAWIJAYA - FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN TANAH
Jalan Veteran, Malang 65145

Telp. : 0341 - 551611 psw. 316, 553623 ■ Fax : 0341 - 564333, 560011 ■ e-mail : soilub@brawijaya.ac.id ■

Mohon maaf, bila ada kesalahan dalam penulisan : Nama, Gelar, Jabatan Dan Alamat

Tabel 1. Standar Unsur Hara Kompos

NO.	PARAMETER	UNIT	RENDAH	SEDANG	TINGGI
1.	Kandungan Air	%	24,9	35,6	52,6
2.	Berat Jenis	g/l	0,413	0,6	0,9
3.	pH		6,6	7,3	8,2
4.	Bahan Organik	%	22,4	39,7	68,7
5.	Karbon (C)	%	14,5	19,6	27,1
6.	Garam terlarut	%	0,8	1,8	2,9
7.	Total Nitrogen (N)	%	0,6	1,1	2,1
8.	Phosphat (P205)	%	0,3	0,9	1,8
9.	Kalium (K20)	%	0,2	0,6	1,4
10.	Magnesium (MgO)	%	0,3	0,7	1,5
11.	Calcium (CaO)	%	2,7	4,9	6,2
12.	Boron (B)	mg/kg	13,78	35,3	124,0
13.	Mangan (Mn)	mg/kg	220,0	452,0	654,0
14.	Seng (Zn)	mg/kg	513,0	1570,0	2015,0
15.	KTK	meq/100 gr	20,1	30,0	45,0
16.	C/N ratio		< 10	10 s/d 20	> 20
17.	Asam Humus	%	1,5	3,7	6,8

Catatan :

Untuk bahan media semai sebaiknya kadar garam seminimal mungkin.

10

dukung Laboratorium, Analisa lengkap dan khusus untuk kepentingan Mahasiswa, Dosen dan Masyarakat ■ **LAB. KIMIA TANAH** : Analisa Kimia Tanah / Tanaman, dan Rekomendasi Pemupukan ■ **LAB. FISIKA TANAH** : Analisa Fisik Tanah, Perancangan Konservasi Tanah dan Air, serta rekomendasi Irigasi ■ **LAB. PEDOLOGI, PENGINDERAAN JAUH & PEMETAAN** : Interpretasi Foto Udara, Pembuatan Peta, Survei Tanah dan valuasi Lahan, Sistem Informasi Geografi dan Pembagian Wilayah ■ **LAB. BIOLOGI TANAH** : Analisa Kualitas Bahan Organik dan Pengelolaan esuburan Tanah Secara Biologi

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.

