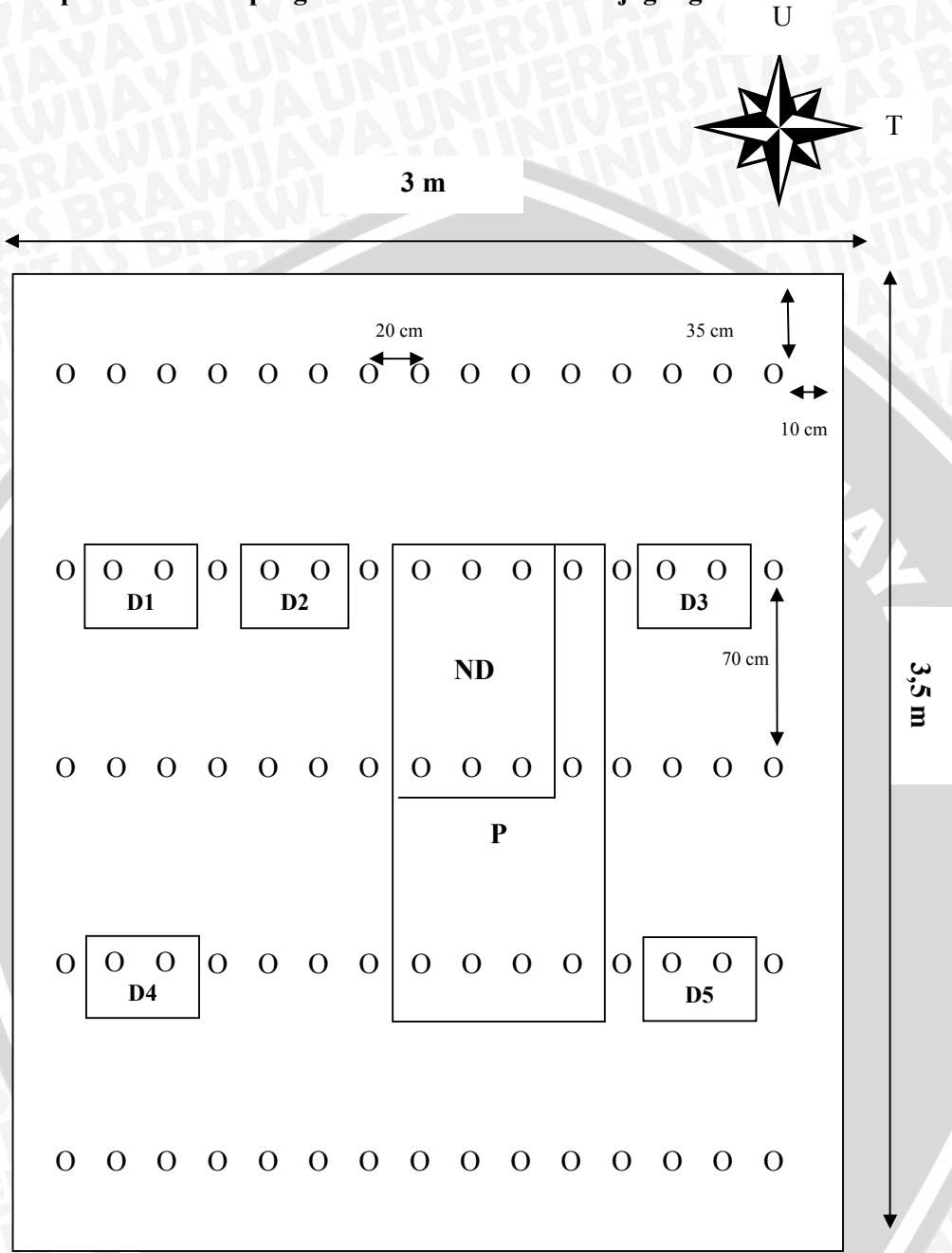


### Lampiran 1. Deskripsi Jagung Varietas Pertiwi 3

Golongan / tipe hybrid	: Hibrida silang tunggal.
Umur	: 103 hari
Keragaman tanaman	: Seragam
Batang	: Besar dan kuat
Warna batang	: Hijau
Daun	: Agak tegak dan sedang
Warna daun	: Hijau tua
Bentuk malai (tassel)	: Terbuka
Warna malai (anther)	: Ungu
Warna sekam (glumale)	: Ungu
Warna rambut (silk)	: Merah muda
Perakaran	: Baik
Bentuk tongkol	: Silindris
Panjang tongkol	: ± 17,6 cm
Diameter tongkol	: ± 5,5 cm
Diameter janggol	: ± 3,2 cm
Kelobot	: Menutup tongkol dengan baik
Baris biji	: Lurus dan rapat
Jumlah baris biji	: 14-16 baris
Tipe biji	: Semi gigi kuda
Warna biji	: Oranye-kuning
Potensi hasil	: 13,7 ton ha <sup>-1</sup> pipilan kering
Rata-rata hasil	: 9,6 ton ha <sup>-1</sup> pipilan kering
Kandungan karbohidrat	: 72,35 %
Kandungan protein	: 10,76%
Kandungan lemak	: 3,14%
Ketahanan penyakit	: Tahan terhadap penyakit bulai (skor 0,25%), hawar dan karat daun, vigor skor 3.

(Pusat Perlindungan Varietas Tanaman, 2010)

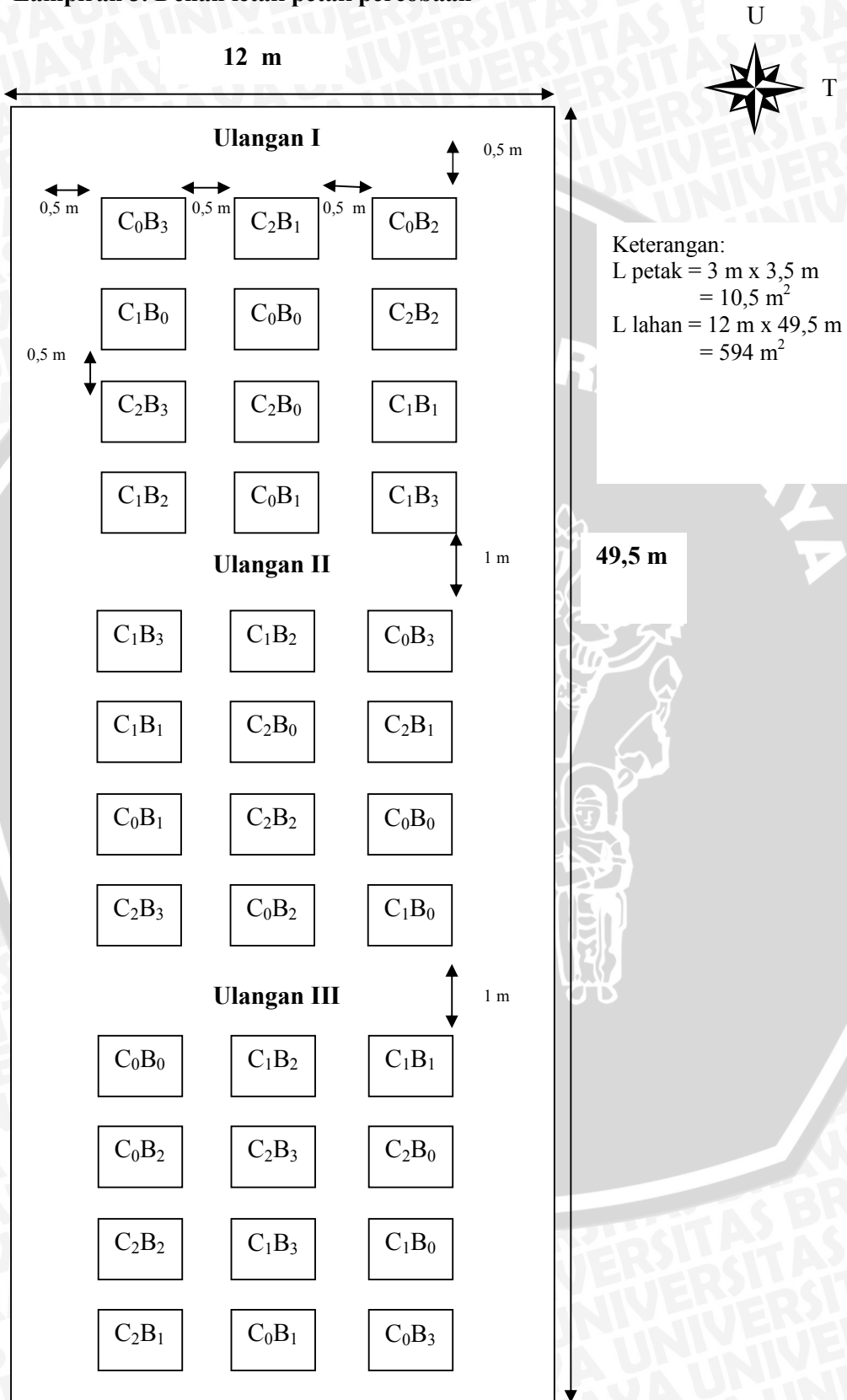
Lampiran 2. Denah pengambilan contoh tanaman jagung



Keterangan :

- Sampel pengamatan destruktif : D1, D2, D3, D4, D5
- Sampel pengamatan nondestruktif : ND
- Sampel pengamatan panen : P
- Tanaman jagung : O
- Luas petak contoh : 3 m x 3,5 m = 10,5 m<sup>2</sup>
- Luas petak panen : 0,8 m x 2,1 m = 1,68 m<sup>2</sup>

Lampiran 3. Denah letak petak percobaan



#### Lampiran 4. Perhitungan pupuk bokashi, pupuk hijau *C. juncea* dan pupuk organik N,P,K

$$\text{Dosis pupuk per petak} = \frac{\text{Luas petak}}{\text{Luas lahan 1 ha}} \times \text{dosis pupuk}$$

##### 1. Kebutuhan *C. juncea* L.

$$\text{Luas 1 petak} : 10,5 \text{ m}^2$$

$$\text{Bobot 1 benih} = 0,04 \text{ g}$$

$$\text{Bobot segar per tanaman umur 3 minggu} = 3,8 \text{ g}$$

$$1.1 \text{ Kebutuhan} : 10 \text{ ton ha}^{-1}$$

Kebutuhan per petak

$$\text{Dosis } 10 \text{ ton ha}^{-1} = \frac{10,5}{10000} \times 10000 \text{ kg} = 10,5 \text{ kg}$$

$$1.2 \text{ Kebutuhan} : 20 \text{ ton ha}^{-1}$$

Kebutuhan per petak

$$\text{Dosis } 20 \text{ ton ha}^{-1} = \frac{10,5}{10000} \times 20000 \text{ kg} = 21 \text{ kg}$$

Populasi per petak pada umur 3 minggu

$$\checkmark \text{ Dosis } 10 \text{ ton ha}^{-1} = \frac{10500}{3,8} = 2763 \text{ tanaman}$$

$$\checkmark \text{ Dosis } 20 \text{ ton ha}^{-1} = \frac{21000}{3,8} = 5536 \text{ tanaman}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan benih } 10 \text{ ton ha}^{-1} &= \frac{10000000}{3,8} \times 0,04 \text{ g} = 105263,1 \text{ g ha}^{-1} \\ &= 105,26 \text{ kg ha}^{-1} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan benih } 20 \text{ ton ha}^{-1} &= \frac{20000000}{3,8} \times 0,04 \text{ g} = 210526,3 \text{ g ha}^{-1} \\ &= 210,53 \text{ kg ha}^{-1} \end{aligned}$$

$$\text{Kebutuhan total benih} = 105,26 \text{ kg ha}^{-1} + 210,53 \text{ kg ha}^{-1} = 315,79 \text{ kg ha}^{-1}$$

Kebutuhan benih per petak

$$\checkmark \text{ Dosis } 10 \text{ ton ha}^{-1} = \frac{10,5}{10000} \times 105,26 \text{ kg} = 0,1105 \text{ kg/petak}$$

$$\checkmark \text{ Dosis } 20 \text{ ton ha}^{-1} = \frac{10,5}{10000} \times 210,53 \text{ kg} = 0,2210 \text{ kg/petak}$$

## 2. Kebutuhan bokashi

### 2.1 Kebutuhan 5 ton ha<sup>-1</sup> bokashi

Kebutuhan per petak :

$$\text{Dosis} = \frac{10,5}{10000} \times 5000 \text{ kg} = 5,25 \text{ kg}$$

### 2.2 Kebutuhan 10 ton ha<sup>-1</sup> bokashi

Kebutuhan per petak :

$$\text{Dosis} = \frac{10,5}{10000} \times 10000 \text{ kg} = 10,5 \text{ kg}$$

### 2.3 Kebutuhan 15 ton ha<sup>-1</sup> bokashi

Kebutuhan per petak :

$$\text{Dosis} = \frac{10,5}{10000} \times 15000 \text{ kg} = 15,75 \text{ kg}$$

## 3. Kebutuhan pupuk N (45% N), pupuk P (36% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) dan pupuk K (60% K<sub>2</sub>O)

Kebutuhan unsur hara yang ditambahkan, dihitung dengan rumus

$$\frac{A2 - B}{A1 - A2} = \frac{U - Xa}{Xa - Xb}$$

U = unsur hara yang harus ditambahkan

A1 = kadar teratas unsur hara total kriteria tanah (%)

A2 = kadar terbawah unsur hara total kriteria tanah (%)

B = kadar unsur hara hasil uji tanah

Xa = nilai teratas dosis kebutuhan unsur hara tanaman per hektar (kg ha<sup>-1</sup>)

Xb = nilai terbawah dosis kebutuhan unsur hara tanaman per hektar (kg ha<sup>-1</sup>)

### 1.1 Dosis pupuk N

Diketahui

N total tanah = 0,09 % (sangat rendah)

Dosis rekomendasi = 90 – 135 kg ha<sup>-1</sup> nitrogen

Kebutuhan nitrogen yang ditambahkan untuk menuju status rendah:

$$\frac{0,1 - 0,09}{0,2 - 0,1} = \frac{U - 180}{180 - 135}$$

$$U = \frac{((180 - 135) \times (0,1 - 0,09)) + (180 \times (0,2 - 0,1))}{(0,2 - 0,1)}$$

$$U = 184,5 \text{ kg ha}^{-1} \text{ nitrogen}$$

$$\text{Kebutuhan urea} = \frac{100}{45} \times 184,5 = 410 \text{ kg ha}^{-1}$$

Dosis pupuk urea per petak :

$$\text{pemupukan I} = \frac{10,5}{10000} \times 136 \text{ kg} = 0,1428 \text{ kg}$$

$$\text{pemupukan II} = \frac{10,5}{10000} \times 137 \text{ kg} = 0,14385 \text{ kg}$$

$$\text{pemupukan III} = \frac{10,5}{10000} \times 137 \text{ kg} = 0,14385 \text{ kg}$$

Dosis pupuk urea per tanaman (populasi 75 tanaman)

$$\text{pemupukan I} = \frac{0,1428}{75} = 0,001904 \text{ kg} = 1,904 \text{ g}$$

$$\text{pemupukan II} = \frac{0,14385}{75} = 0,001918 \text{ kg} = 1,918 \text{ g}$$

$$\text{pemupukan II} = \frac{0,14385}{75} = 0,001918 \text{ kg} = 1,918 \text{ g}$$

## 1.2 Dosis pupuk P

Diketahui

$$P \text{ total tanah} = 2,73 \text{ mg kg}^{-1}$$

$$P_2O_5 = \frac{142}{62} \times 2,73 = 6,25 \text{ mg kg}^{-1} \text{ (sangat rendah)}$$

$$\text{Dosis rekomendasi} = 40 - 45 \text{ kg ha}^{-1} P_2O_5$$

Kebutuhan  $P_2O_5$  yang ditambahkan untuk menuju status rendah:

$$\frac{8 - 6,25}{10 - 8} = \frac{U - 45}{45 - 40}$$

$$U = \frac{((45-40) \times (8-6,25)) + (45 \times (10-8))}{(10-8)}$$

$$U = 49,375 \text{ kg ha}^{-1} P_2O_5$$

$$\text{Kebutuhan SP}_{36} = \frac{100}{36} \times 49,375 = 137,15 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{Dosis per petak SP}_{36} = \frac{10,5}{10000} \times 137,15 \text{ kg} = 0,144 \text{ kg}$$

$$\text{Dosis per tanaman (populasi 75)} = \frac{0,144}{75} = 0,00192 \text{ kg} = 1,92 \text{ g}$$

## 1.3 Dosis pupuk K

Diketahui

$$K_{dd} \text{ tanah} = 0,42 \text{ me/100g} = 16,36 \text{ mg/100 g}$$

$$K_2O = \frac{94}{39} \times 16,36 \text{ mg/100 g} = 39,439 \text{ mg/100 g (sedang)}$$

Dosis rekomendasi = 20-30 kg ha<sup>-1</sup> K<sub>2</sub>O

Kebutuhan K<sub>2</sub>O yang ditambahkan:

$$\frac{40 - 39,439}{60 - 40} = \frac{U - 30}{30 - 20}$$

$$U = \frac{((30-20) \times (40-39,439)) + (30 \times (60-40))}{(60-40)}$$

U = 30,385 kg ha<sup>-1</sup> K<sub>2</sub>O

Kebutuhan KCl =  $\frac{100}{60} \times 30,385 = 50,475$  kg ha<sup>-1</sup>

Dosis per petak KCl =  $\frac{10,5}{10000} \times 50,475$  kg = 0,053 kg

Dosis per tanaman (populasi 75) =  $\frac{0,053}{75} = 0,000707$  kg = 0,7 g

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



### Lampiran 5. Kriteria tingkat kesuburan tanah dari aspek kimia tanah

Tabel 8. Nilai baku sifat kimia tanah

Parameter	Nilai baku sifat kimia				
	sangat rendah	rendah	sedang	tinggi	Sangat tinggi
Bahan organik (%)	< 2.0	2.0-3.5	3.5-5.0	5.0-8.5	> 8.5
N-total, %	< 0.1	0.1-0.2	0.2-0.5	0.5-0.8	> 0.8
P-tersedia, ppm					
- Bray 1	< 10	10 - 15	15 - 25	25 - 35	> 35
- Bray 2	< 3	3 - 7	7 - 20	> 20	-
- Olsen	< 4.5	4.5-11.5	11.5- 23	> 23	-
K-total,					
- K+H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , mg	< 5	5 - 10	10 - 15	15 - 25	> 25
- K+HCl 15%, ppm	< 10	10 - 20	20 - 40	40 - 60	> 60
K-tersedia,					
me/100g;cmol/kg	< 0.2	0.2-0.3	0.3-0.5	0.5-1.0	> 1.0
K T K					
me/100g;cmol/kg	< 5	5 - 16	16 - 24	24 - 40	> 40
pH (H <sub>2</sub> O)	< 5.5	5.6-6.5	6.6-7.3	7.4-8.4	> 8.5

Sumber : Tim PUSLITTANAK (1993)





### Lampiran 6. Hasil analisis tanah sebelum pembedaman, setelah pembedaman, dan setelah panen

Tabel 9. Nilai pH tanah, C-organik, BO, N total, C/N, P. Bray1, K, dan KTK dalam tanah sebelum dan setelah pembedaman pupuk organik bokashi dan *C. juncea*, serta pada saat setelah panen tanaman jagung.

Perlakuan	pH 1:1		C-organik (%)	Bahan Organik (%)	N. total (%)	C/N	P. bray1 (mg kg <sup>-1</sup> )	K NH <sub>4</sub> OAC1N pH:7 (me/100g)	KTK
	H <sub>2</sub> O	KCl 1 N							
Awal	6,0	4,8	0,75	1,29	0,09	7	2,73	0,42	20,37
Setelah pembedaman									
C0B0	5,4	4,9	0,58	1,00	0,08	7	2,72	0,23	15,48
C0B1	5,5	5,8	0,68	1,17	0,10	7	2,98	0,24	15,52
C0B2	6,5	5,8	0,74	1,28	0,11	7	7,34	0,29	16,56
C0B3	6,2	5,8	0,74	1,28	0,10	7	10,82	0,31	15,70
C1B0	5,9	5,1	0,74	1,28	0,10	7	7,65	0,50	15,78
C1B1	6,3	5,2	0,74	1,28	0,12	6	8,61	0,80	15,57
C1B2	6,4	5,5	0,62	1,07	0,09	7	10,99	0,80	16,63
C1B3	6,5	5,8	0,99	1,71	0,12	8	12,52	0,81	16,64
C2B0	5,7	5,3	0,74	1,28	0,10	7	15,93	0,78	16,48
C2B1	6	5,3	0,86	1,48	0,12	7	19,17	0,80	18,54
C2B2	6,2	5,7	0,82	1,41	0,10	8	19,47	0,84	18,07
C2B3	6,2	5,8	1,12	1,93	0,14	8	27,14	0,90	18,84
Setelah panen									
C0B0	5,8	4,9	0,37	0,64	0,10	4	14,49	0,34	19,34
C0B1	5,9	5,1	0,44	0,76	0,11	4	8,01	0,26	21,02
C0B2	6,1	5,5	0,45	0,78	0,11	4	4,54	0,29	22,29
C0B3	6,1	5,6	0,48	0,83	0,10	5	3,97	0,31	22,81
C1B0	5,9	5,2	0,47	0,81	0,11	4	4,98	0,23	19,34
C1B1	6,2	5,7	0,53	0,91	0,11	5	6,32	0,34	24,27
C1B2	6	5,2	0,66	1,14	0,10	7	5,19	0,34	25,30
C1B3	6,2	5,6	0,59	1,02	0,13	5	1,31	0,30	25,46
C2B0	6	5,3	0,57	0,98	0,11	5	6,52	0,33	20,79
C2B1	6	5,5	0,66	1,14	0,11	6	4,67	0,27	22,73
C2B2	6,2	5,7	0,58	1,00	0,10	6	11,44	0,38	23,41
C2B3	6,2	5,8	0,84	1,45	0,13	6	14,05	0,38	27,87

Sumber : Laboratorium Kimia Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya (2012)

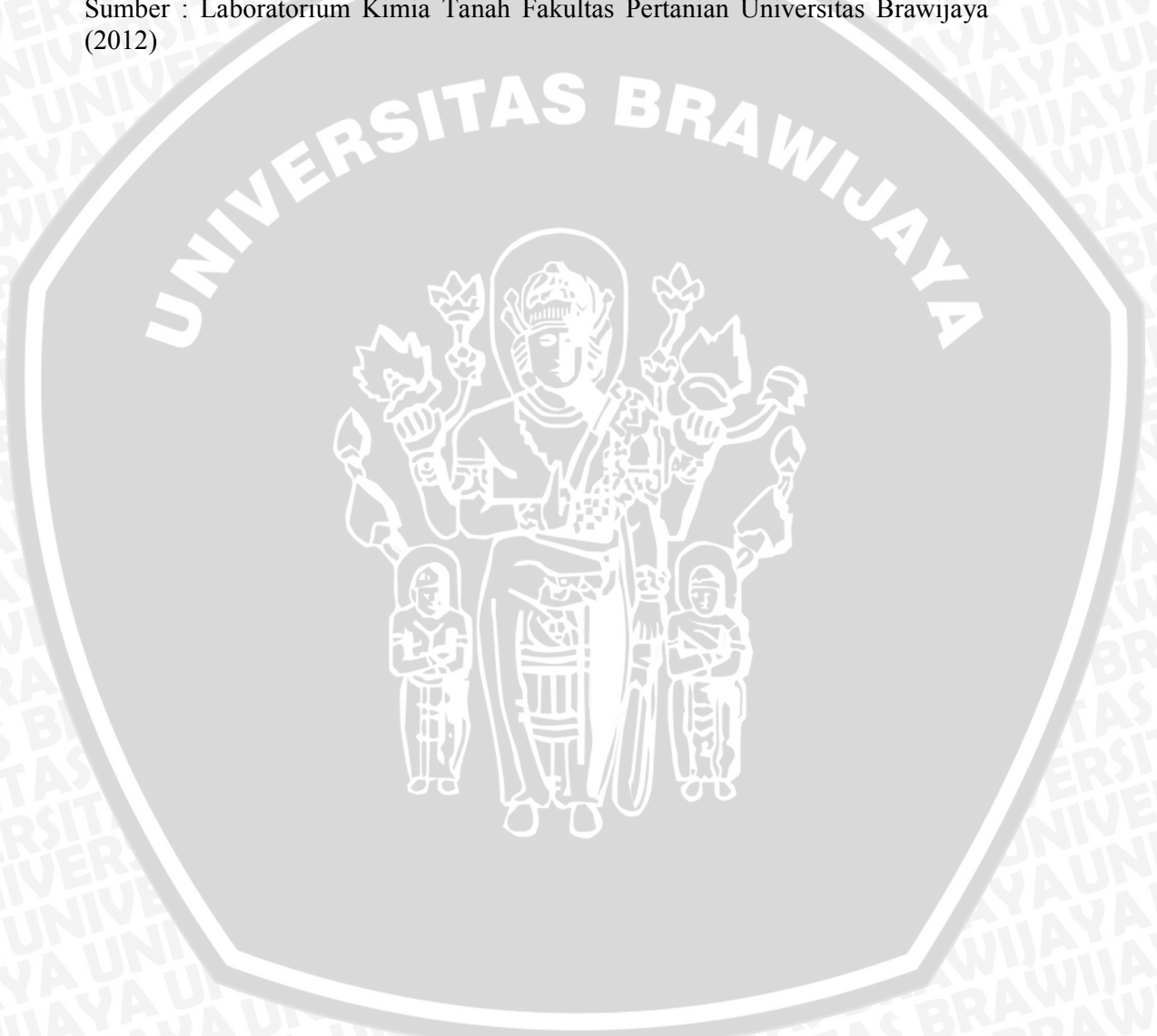
Keterangan: C0B0 = tanpa *C. juncea* dan bokashi; C0B1 = tanpa *C. juncea*, bokashi 5 ton ha<sup>-1</sup>; C0B2 = tanpa *C. juncea*, bokashi 10 ton ha<sup>-1</sup>; C0B3 = tanpa *C. juncea*, bokashi 15 ton ha<sup>-1</sup>; C1B0 = *C. juncea* 10 ton ha<sup>-1</sup>, tanpa bokashi; C1B1 = *C. juncea* 10 ton ha<sup>-1</sup>, bokashi 5 ton ha<sup>-1</sup>; C1B2 = *C. juncea* 10 ton ha<sup>-1</sup>, bokashi 10 ton ha<sup>-1</sup>; C1B3 = *C. juncea* 10 ton ha<sup>-1</sup>, bokashi 15 ton ha<sup>-1</sup>; C2B0 = *C. juncea* 20 ton ha<sup>-1</sup>, tanpa bokashi; C2B1 = *C. juncea* 20 ton ha<sup>-1</sup>, bokashi 5 ton ha<sup>-1</sup>; C2B2 = *C. juncea* 20 ton ha<sup>-1</sup>, bokashi 10 ton ha<sup>-1</sup>; C2B3 = *C. juncea* 20 ton ha<sup>-1</sup>, bokashi 15 ton ha<sup>-1</sup>.

**Lampiran 7. Hasil analisis kandungan C-organik, N, P, dan K pupuk bokashi dan *C. juncea***

Tabel 10. Nilai C-organik, BO, N, C/N, P, dan K pupuk organik bokashi dan *C. juncea*

Jenis bahan organik	C-organik (%)	Bahan Organik (%)	N (%)	P (%)	K (%)	C/N
Bokashi	4,94	8,54	0,49	0,70	0,69	10
<i>C. juncea</i>	44,28	76,6	4,57	0,52	0,94	10

Sumber : Laboratorium Kimia Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya (2012)



### Lampiran 8. Hasil analisis usaha tani pupuk bokashi dan *C. juncea*

Uraian	C0B0	C0B1	C0B2	C0B3	C1B0	C1B1	C1B2	C1B3	C2B0
Biaya sarana produksi									
a. sewa lahan	4.400.000	4.400.000	4.400.000	4.400.000	4.400.000	4.400.000	4.400.000	4.400.000	4.400.000
b. benih jagung 26 kg @ Rp 54.000	1.404.000	1.404.000	1.404.000	1.404.000	1.404.000	1.404.000	1.404.000	1.404.000	1.404.000
c. pupuk									
bokashi (5000, 10000, atau 15000 kg ) @ Rp 600		3.000.000	6.000.000	9.000.000		3.000.000	6.000.000	9.000.000	
benih <i>C. juncea</i> (106 atau 211 kg) @ Rp 12.000					1.272.000	1.272.000	1.272.000	1.272.000	2.532.000
Urea 410 kg @ Rp 2000	820.000	820.000	820.000	820.000	820.000	820.000	820.000	820.000	820.000
SP-36 137,5 kg @ Rp 3000	412.500	412.500	412.500	412.500	412.500	412.500	412.500	412.500	412.500
KCl 51 kg @ Rp 9000	459.000	459.000	459.000	459.000	459.000	459.000	459.000	459.000	459.000
d. pestisida									
antracol 2400g/800l @ Rp 105.000/1000 g	252.000	252.000	252.000	252.000	252.000	252.000	252.000	252.000	252.000
curacron 1750 ml @ Rp 34.500/100 ml	603.750	603.750	603.750	603.750	603.750	603.750	603.750	603.750	603.750
e. tenaga kerja									
pengolahan tanah 30 HKP @ Rp 15.000	450.000	450.000	450.000	450.000	450.000	450.000	450.000	450.000	450.000
penanaman <i>C. juncea</i> 20 HKW @ Rp 12.000					240.000	240.000	240.000	240.000	240.000
pembenaman <i>C. juncea</i> dan atau bokashi 20 HKP @ Rp 15.000		300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
pemupukan 2 x 10 HKW @ Rp 12.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000	240.000
pembumbunan dan penyiangan 10 HKP @ Rp 15.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
pengendalian hama 2 x 3 HKP @ Rp 15.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000	90.000
pengairan 5 x 5 HKP @ Rp 15.000	375.000	375.000	375.000	375.000	375.000	375.000	375.000	375.000	375.000
panen 10 HKP @ Rp 15.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
f. biaya pengairan (solar diesel) 5 x 210 l @ Rp 4.500	4.725.000	4.725.000	4.725.000	4.725.000	4.725.000	4.725.000	4.725.000	4.725.000	4.725.000
Total Biaya Produksi (Rp)	14.531.250	17.831.250	20.831.250	23.831.250	16.343.250	19.343.250	22.343.250	25.343.250	17.603.250
Penerimaan									
a. produksi (kg)	6.158	7.265	7.841	8.242	7.119	7.916	8.321	8.853	7.908
b. harga/kg (Rp)	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Total Penerimaan (Rp)	21.553.000	25.427.500	27.443.500	28.847.000	24.916.500	27.706.000	29.123.500	30.985.500	27.678.000
Pendapatan (Rp)	7.021.750	7.596.250	6.612.250	5.015.750	8.573.250	8.362.750	6.780.250	5.642.250	10.074.750
B/C	0,48	0,42	0,31	0,21	0,52	0,43	0,30	0,22	0,57

Uraian	C2B1	C2B2	C2B3
<b>Biaya sarana produksi</b>			
a. sewa lahan	4.400.000	4.400.000	4.400.000
b. benih jagung 26 kg @ Rp 54.000	1.404.000	1.404.000	1.404.000
<b>c. pupuk</b>			
bokashi (5000, 10000, atau 15000 kg) @ Rp 600	3.000.000	6.000.000	9.000.000
benih <i>C. juncea</i> (106 atau 211 kg) @ Rp 12.000	2.532.000	2.532.000	2.532.000
Urea 410 kg @ Rp 2000	820.000	820.000	820.000
SP-36 137,5 kg @ Rp 3000	412.500	412.500	412.500
KCl 51 kg @ Rp 9000	459.000	459.000	459.000
<b>d. pestisida</b>			
antracol 2400g/800l @ Rp 105.000/1000 g	252.000	252.000	252.000
curacron 1750 ml @ Rp 34.500/100 ml	603.750	603.750	603.750
<b>e. tenaga kerja</b>			
pengolahan tanah 30 HKP @ Rp 15.000	450.000	450.000	450.000
penanaman <i>C. juncea</i> 20 HKW @ Rp 12.000	240.000	240.000	240.000
pembenaman <i>C. juncea</i> dan atau bokashi 20 HKP @ Rp 15.000	300.000	300.000	300.000
pemupukan 2 x 10 HKW @ Rp 12.000	240.000	240.000	240.000
pembumbunan dan penyiangan 10 HKP @ Rp 15.000	150.000	150.000	150.000
pengendalian hama 2 x 3 HKP @ Rp 15.000	90.000	90.000	90.000
pengairan 5 x 5 HKP @ Rp 15.000	375.000	375.000	375.000
panen 10 HKP @ Rp 15.000	150.000	150.000	150.000
f. biaya pengairan (solar diesel) 5 x 210 l @ Rp 4.500	4.725.000	4.725.000	4.725.000
<b>Total biaya produksi (Rp)</b>	<b>20.603.250</b>	<b>23.603.250</b>	<b>26.603.250</b>
<b>Penerimaan</b>			
a. produksi (kg)	8.527	9.043	9.146
b. harga/kg (Rp)	3.500	3.500	3.500
<b>Total penerimaan (Rp)</b>	<b>29.844.500</b>	<b>31.650.500</b>	<b>32.011.000</b>
<b>Pendapatan (Rp)</b>	<b>9.241.250</b>	<b>8.047.250</b>	<b>5.407.750</b>
<b>B/C</b>	<b>0,44</b>	<b>0,34</b>	<b>0,20</b>

Keterangan : HKP = hari kerja pria, HKW = hari kerja wanita  
 C0B0 = tanpa *C. juncea* dan bokashi C0B1 = tanpa *C. juncea*, bokashi 5 ton ha<sup>-1</sup>, C0B2 = tanpa *C. juncea*, bokashi 10 ton ha<sup>-1</sup>, C0B3 = tanpa *C. juncea*, bokashi 15 ton ha<sup>-1</sup>, C1B0 = *C. juncea* 10 ton ha<sup>-1</sup>, tanpa bokashi, C1B1 = *C. juncea* 10 ton ha<sup>-1</sup>, bokashi 5 ton ha<sup>-1</sup>, C1B2 = *C. juncea* 10 ton ha<sup>-1</sup>, bokashi 10 ton ha<sup>-1</sup>, C1B3 = *C. juncea* 10 ton ha<sup>-1</sup>, bokashi 15 ton ha<sup>-1</sup>, C2B0 = *C. juncea* 20 ton ha<sup>-1</sup>, tanpa bokashi, C2B1 = *C. juncea* 20 ton ha<sup>-1</sup>, bokashi 5 ton ha<sup>-1</sup>, C2B2 = *C. juncea* 20 ton ha<sup>-1</sup>, bokashi 10 ton ha<sup>-1</sup>, C2B3 = *C. juncea* 20 ton ha<sup>-1</sup>, bokashi 15 ton ha<sup>-1</sup>.

Lampiran 9. Dokumentasi penelitian



Gambar 5. Lahan awal



Gambar 6. *C. juncea* 21 hst



Gambar 7. penbenaman *C. juncea*



Gambar 8. penbenaman bokashi



Gambar 9. Proses penanaman jagung



Gambar 10. Tanaman jagung 14 hst



Gambar 11. Tanaman jagung 28 hst



Gambar 12. Tanaman jagung 42 hst



Gambar 13. Tanaman jagung 56 hst



Gambar 14. Tanaman jagung 70 hst



Gambar 15. Hasil panen tanaman jagung perlakuan COB0



Gambar 16. Hasil panen tanaman jagung perlakuan COB1



Gambar 17. Hasil panen tanaman jagung perlakuan COB2



Gambar 18. Hasil panen tanaman jagung perlakuan COB3



Gambar 19. Hasil panen tanaman jagung perlakuan C1B0



Gambar 20. Hasil panen tanaman jagung perlakuan C1B1



Gambar 21. Hasil panen tanaman jagung perlakuan C1B2



Gambar 22. Hasil panen tanaman jagung perlakuan C1B3



Gambar 23. Hasil panen tanaman jagung perlakuan C2B0



Gambar 24. Hasil panen tanaman jagung perlakuan C2B1



Gambar 25 Hasil panen tanaman jagung perlakuan C2B2



Gambar 26. Hasil panen tanaman jagung perlakuan C2B3

**Lampiran 10. Hasil analisis ragam**

**Analisis ragam pertumbuhan jagung**

Tabel 11. Analisis ragam rerata tinggi tanaman pada pengamatan 14-70 hst

SK	db	F-hitung pada hari ke					F-tabel	
		14	28	42	56	70	5%	1%
Ulangan	2	0,16 <sup>tn</sup>	2,63 <sup>tn</sup>	3,04 <sup>tn</sup>	1,77 <sup>tn</sup>	1,64 <sup>tn</sup>	3,44	5,72
Perlakuan	11	2,90 <sup>tn</sup>	8,52 <sup>**</sup>	4,75 <sup>**</sup>	5,78 <sup>**</sup>	6,30 <sup>**</sup>	2,26	3,18
<i>C. juncea</i> (C)	2	11,78 <sup>**</sup>	20,25 <sup>**</sup>	9,82 <sup>**</sup>	24,61 <sup>**</sup>	20,21 <sup>**</sup>	3,44	5,72
Bokashi (B)	3	2,30 <sup>tn</sup>	13,73 <sup>**</sup>	10,18 <sup>**</sup>	6,46 <sup>**</sup>	9,45 <sup>**</sup>	3,05	4,82
C >> B	6	0,23 <sup>tn</sup>	2,01 <sup>tn</sup>	0,34 <sup>tn</sup>	0,12 <sup>tn</sup>	0,08 <sup>tn</sup>	2,55	3,76
Galat	22	-	-	-	-	-	-	-
Total	35	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : \* = berbeda nyata pada taraf 5%  
 \*\* = berbeda sangat nyata pada taraf 5 %  
 tn = tidak nyata

Tabel 12. Analisis ragam rerata jumlah daun tanaman pada pengamatan 14-70 hst

SK	db	F-hitung pada hari ke					F-tabel	
		14	28	42	56	70	5%	1%
Ulangan	2	5,25 <sup>**</sup>	0,22 <sup>tn</sup>	4,73 <sup>**</sup>	1,00 <sup>tn</sup>	0,34 <sup>tn</sup>	3,44	5,72
Perlakuan	11	4,88 <sup>**</sup>	4,26 <sup>**</sup>	2,89 <sup>*</sup>	5,30 <sup>**</sup>	4,80 <sup>**</sup>	2,26	3,18
<i>C. juncea</i> (C)	2	10,96 <sup>**</sup>	8,64 <sup>**</sup>	8,67 <sup>**</sup>	10,86 <sup>**</sup>	10,17 <sup>**</sup>	3,44	5,72
Bokashi (B)	3	9,76 <sup>**</sup>	8,82 <sup>**</sup>	2,94 <sup>tn</sup>	11,34 <sup>**</sup>	9,14 <sup>**</sup>	3,05	4,82
C >> B	6	0,41 <sup>tn</sup>	0,52 <sup>tn</sup>	0,95 <sup>tn</sup>	0,42 <sup>tn</sup>	0,85 <sup>tn</sup>	2,55	3,76
Galat	22	-	-	-	-	-	-	-
Total	35	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : \* = berbeda nyata pada taraf 5%  
 \*\* = berbeda sangat nyata pada taraf 5 %  
 tn = tidak nyata

Tabel 13. Analisis ragam rerata indeks luas daun tanaman pada pengamatan 14-70 hst

SK	db	F-hitung pada hari ke					F-tabel	
		14	28	42	56	70	5%	1%
Ulangan	2	0,14 <sup>tn</sup>	2,98 <sup>tn</sup>	4,62 <sup>*</sup>	3,45 <sup>*</sup>	0,15 <sup>tn</sup>	3,44	5,72
Perlakuan	11	4,52 <sup>**</sup>	8,97 <sup>**</sup>	6,64 <sup>**</sup>	11,54 <sup>**</sup>	14,74 <sup>**</sup>	2,26	3,18
<i>C. juncea</i> (C)	2	9,49 <sup>**</sup>	29,29 <sup>**</sup>	19,25 <sup>**</sup>	43,10 <sup>**</sup>	48,27 <sup>**</sup>	3,44	5,72
Bokashi (B)	3	9,53 <sup>**</sup>	11,99 <sup>**</sup>	9,97 <sup>**</sup>	11,96 <sup>**</sup>	19,35 <sup>**</sup>	3,05	4,82
C >> B	6	0,35 <sup>tn</sup>	0,68 <sup>tn</sup>	0,78 <sup>tn</sup>	0,81 <sup>tn</sup>	1,25 <sup>tn</sup>	2,55	3,76
Galat	22	-	-	-	-	-	-	-
Total	35	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : \* = berbeda nyata pada taraf 5%  
 \*\* = berbeda sangat nyata pada taraf 5 %  
 tn = tidak nyata



Tabel 14. Analisis ragam laju pertumbuhan tanaman pada hari ke 14-28, 28-42, 42-56 dan 56-70

SK	db	F-hitung pada hari ke				F-tabel	
		14-28	28-42	42-56	56-70	5%	1%
Ulangan	2	0,54 <sup>tn</sup>	0,51 <sup>tn</sup>	9,99**	1,79 <sup>tn</sup>	3,44	5,72
Perlakuan	11	0,33 <sup>tn</sup>	2,47*	8,25**	2,42*	2,26	3,18
<i>C. juncea</i> (C)	2	1,48 <sup>tn</sup>	9,33**	28,06**	9,13**	3,44	5,72
Bokashi (B)	3	0,13 <sup>tn</sup>	2,45 <sup>tn</sup>	10,76**	2,22 <sup>tn</sup>	3,05	4,82
C << B	6	0,04 <sup>tn</sup>	0,20 <sup>tn</sup>	0,39 <sup>tn</sup>	0,28 <sup>tn</sup>	2,55	3,76
Galat	22	-	-	-	-	-	-
Total	35	-	-	-	-	-	-

Keterangan : \* = berbeda nyata pada taraf 5%  
 \*\* = berbeda sangat nyata pada taraf 5 %  
 tn = tidak nyata

**Analisis ragam panen jagung**

Tabel 15. Analisis ragam panen panjang tongkol, diameter tongkol, bobot kering tongkol, bobot 100 biji.

SK	db	F-hitung				F-tabel	
		panjang tongkol	diameter tongkol	bobot kering tongkol	bobot 100 biji	5%	1%
Ulangan	2	0,20 <sup>tn</sup>	0,66 <sup>tn</sup>	0,62 <sup>tn</sup>	0,68 <sup>tn</sup>	3,44	5,72
Perlakuan	11	2,48*	3,10*	2,48*	4,45**	2,26	3,18
<i>C. juncea</i> (C)	2	10,93**	10,22**	8,80**	19,72**	3,44	5,72
Bokashi (B)	3	1,52 <sup>tn</sup>	2,42 <sup>tn</sup>	2,85 <sup>tn</sup>	2,06 <sup>tn</sup>	3,05	4,82
C << B	6	0,13 <sup>tn</sup>	1,07 <sup>tn</sup>	0,19 <sup>tn</sup>	0,56 <sup>tn</sup>	2,55	3,76
Galat	22	-	-	-	-	-	-
Total	35	-	-	-	-	-	-

Keterangan : \* = berbeda nyata pada taraf 5%  
 \*\* = berbeda sangat nyata pada taraf 5 %  
 tn = tidak nyata

Tabel 16. Analisis ragam panen bobot biji per tanaman, hasil ton ha<sup>-1</sup> dan indeks panen.

SK	db	F-hitung			F-tabel	
		bobot biji per tanaman	hasil ton ha <sup>-1</sup>	indeks panen	5%	1%
Ulangan	2	0,26 <sup>tn</sup>	0,26 <sup>tn</sup>	0,16 <sup>tn</sup>	3,44	5,72
Perlakuan	11	4,22**	4,22**	4,14**	2,26	3,18
<i>C. juncea</i> (C)	2	9,16**	9,16**	8,94**	3,44	5,72
Bokashi (B)	3	8,97**	8,97**	8,77**	3,05	4,82
C << B	6	0,20 <sup>tn</sup>	0,20 <sup>tn</sup>	0,22 <sup>tn</sup>	2,55	3,76
Galat	22	-	-	-	-	-
Total	35	-	-	-	-	-

Keterangan : \* = berbeda nyata pada taraf 5%  
 \*\* = berbeda sangat nyata pada taraf 5 %  
 tn = tidak nyata