

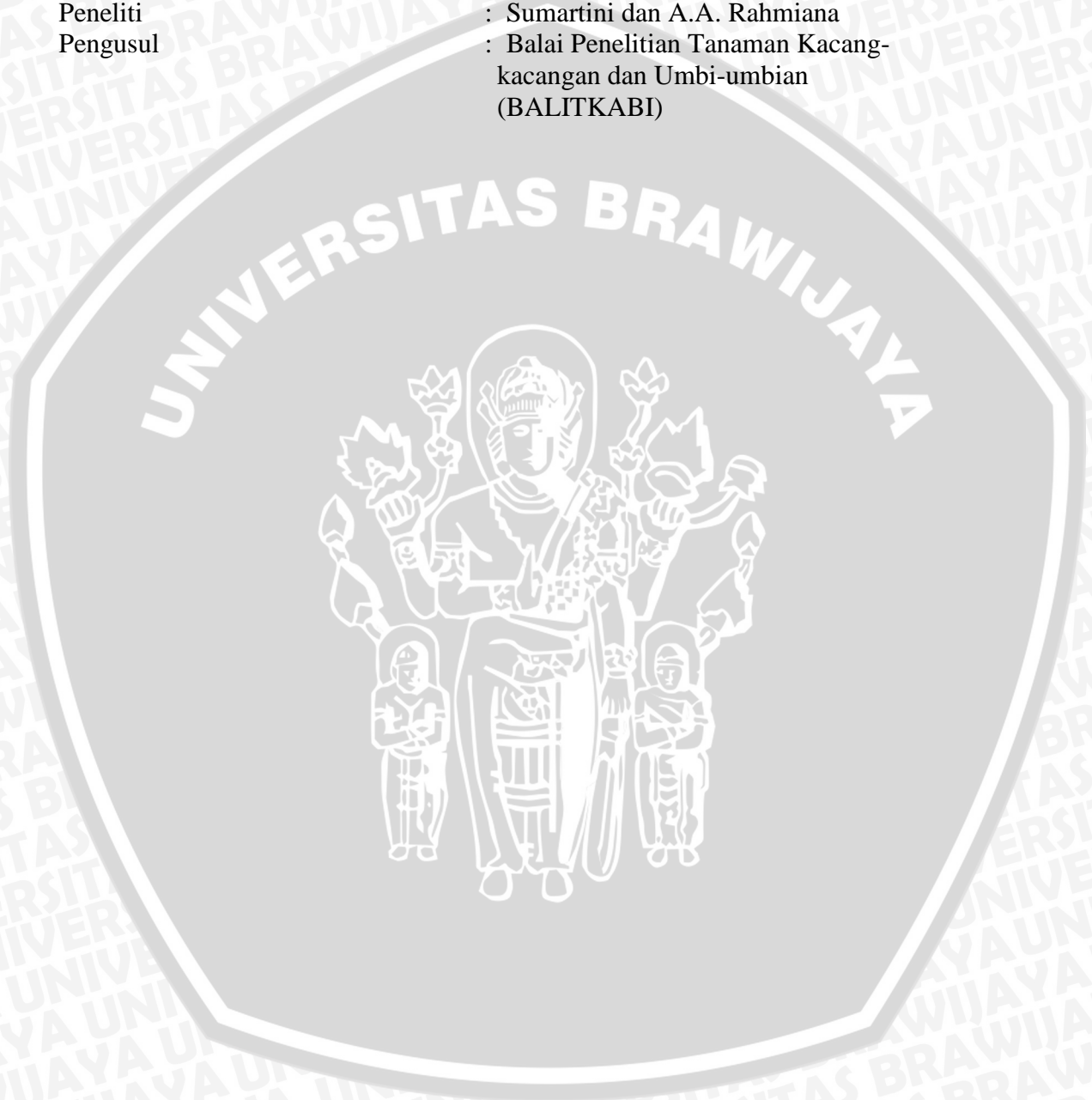
Lampiran 1. Deskripsi Kacang Tanah Varietas TAKAR 1



Gambar 2. Kacang Tanah Varietas Takar 1

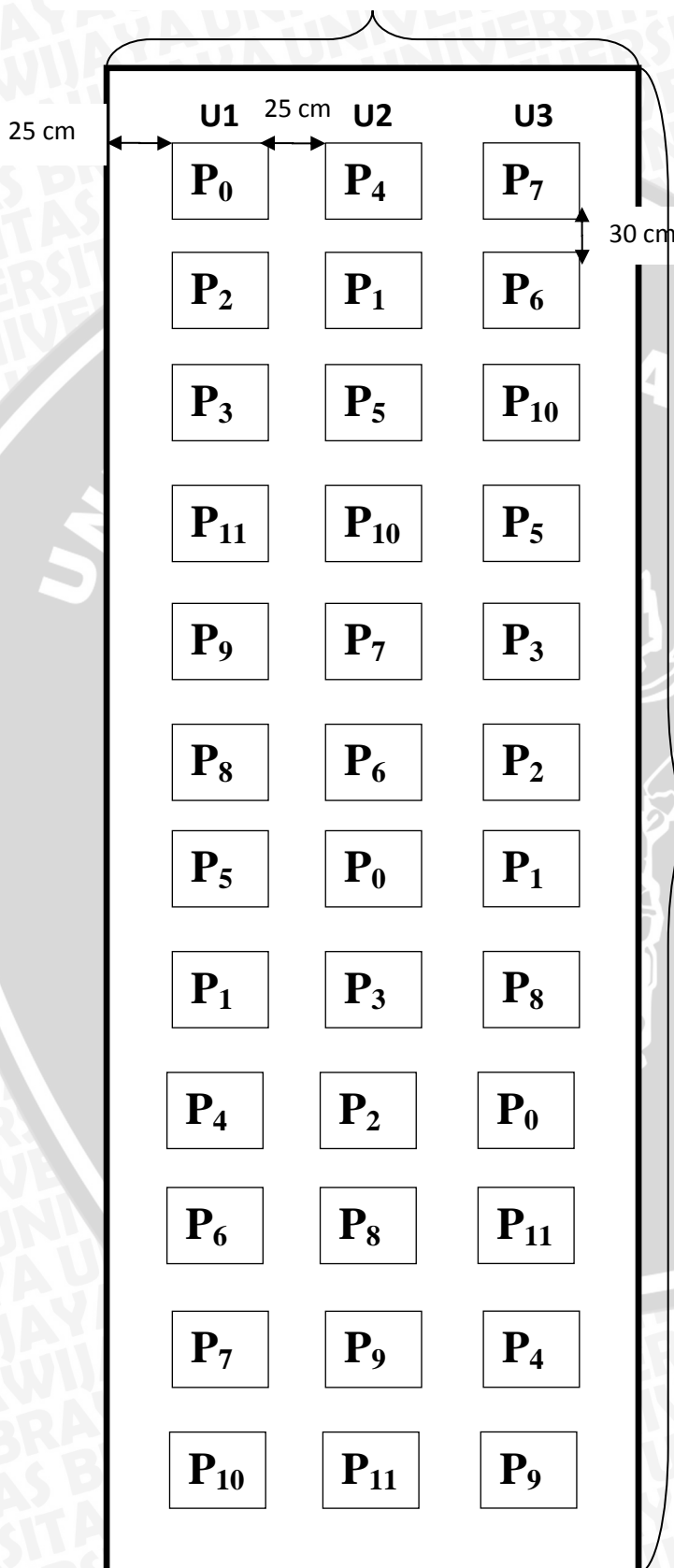
Tahun pelepasan	: 2012
Asal	: Persilangan tunggal varietas unggul Macan dengan ICGV 9 1234
Nomor.Induk	: 9816 MLGA 0558
Nama Galur	: GH 4(P9816-20-3)
Umur	: 90-95 hari
Tipe tumbuh	: Tegak(Spanish)
Rata-rata tinggi tanaman	: 68 cm
Bentuk batang	: Bulat
Warna batang	: Hijau keunguan
Warna daun	: Hijau
Warna bunga	: Pusat bendera berwarna kuning muda dengan warna matahari merah tua.
Warna ginofor	: Ungu
Bentuk polong	
Konstriksi	: Dangkal
Jaring kulit	: Halus
Pelatuk	: Sangat kecil
Bentuk dan warna biji	: Bulat dan warna biji merah muda
Jumlah biji/polong	: 2 polong
Jumlah polong per tanaman	: 28 polong
Warna polong muda	: Putih
Warna polong tua	: Putih gelap
Posisi polong	: Miring ke bawah dan menyebar
Bobot 100 biji	: 65.5 gram
Potensi hasil	: 4.46 ton /ha polong kering
Rata-rata hasil	: 4.5 ton/ha polong kering
Kadar protein	: 29.8%
Kadar lemak	: 42.6%
Kadar lemak essensial	: Oleat,linoleat dan arachidat = 77.3% dari lemak total

- Ketahanan terhadap penyakit : Berindikasi tahan kutu kebul (*Bemisia tabaci*). Tahan penyakit layu bakteri, tahan karat daun.
- Keterangan : Adaptif lahan masam (pH 4,5-5,6) dengan kejenuhan AL sedang.
- Pemulia : Novita purnomo dan Bambang Swasono.
- Peneliti : Sumartini dan A.A. Rahmiana
- Pengusul : Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian (BALITKABI)



Lampiran 2 . Susunan Denah Percobaan

$$P = (2 \text{ m} \times 3) + (0,25\text{m} \times 4) = 6 \text{ m} + 1 \text{ m} = 7 \text{ m}^2$$

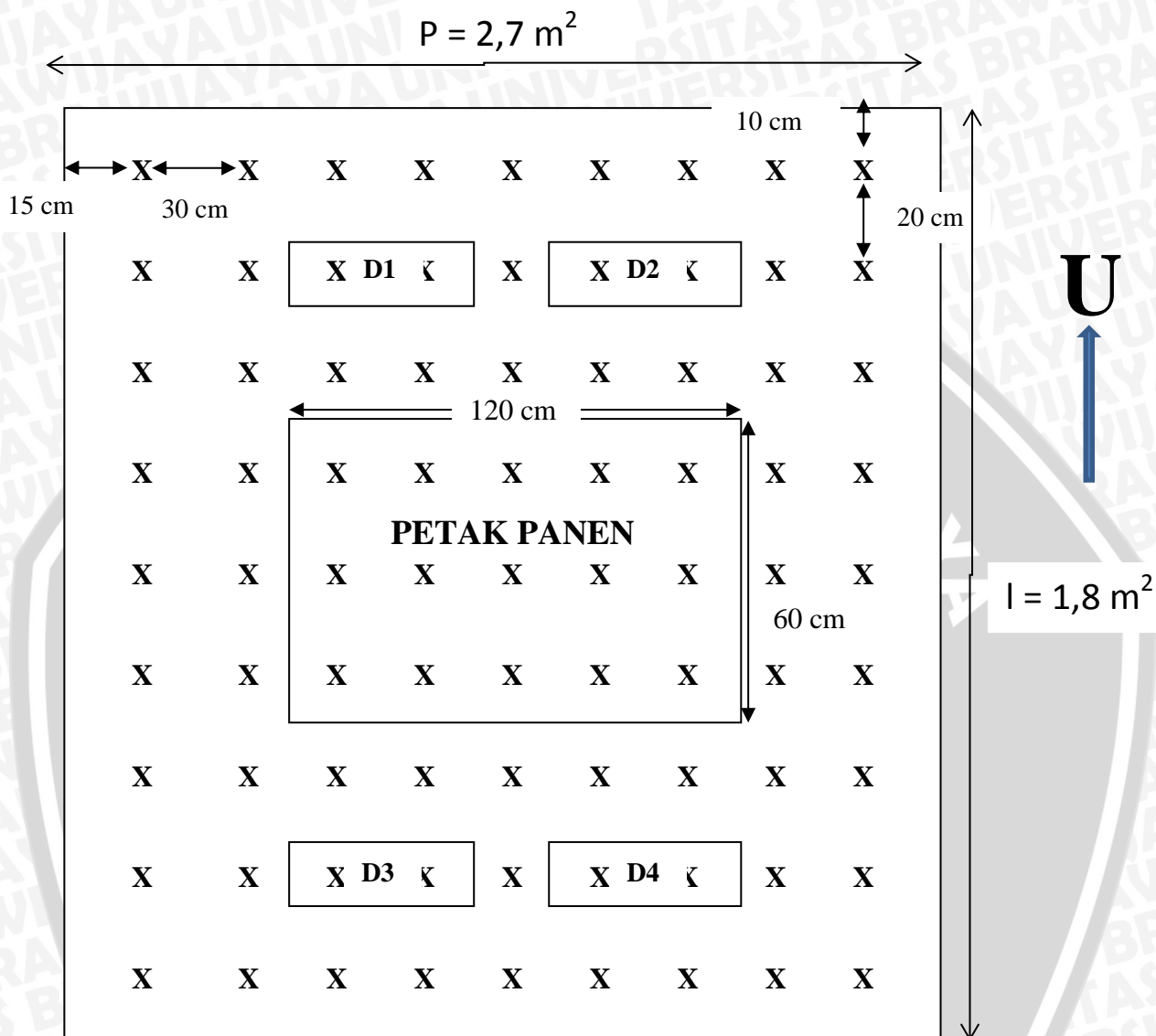


$$\begin{aligned}
 L &= (1,8 \text{ m} \times 12) + (0,30 \text{ m} \times 13) \\
 &= 21,6 \text{ m} + 3,9 \text{ m} \\
 &= 25,5 \text{ m}^2
 \end{aligned}$$

Gambar 3. Denah Percobaan



Lampiran 3: Susunan Petak Pengamatan



Gambar 4. Denah Pengambilan Tanaman Contoh

Jumlah tanaman dalam 1 petak = 81 tanaman

Keterangan :

D1 : Destruktif 1 (25 hst) D2 : Destruktif 2 (45 hst)

D3 : Destruktif 3 (65 hst) D4 : Destruktif 4 (85 hst)

Pengamatan Panen. (100 hst)

$$\begin{aligned}
 \text{Ukuran Petak Panen 15 Tanaman} &= P \times L \\
 &= 120\text{cm} \times 60 \text{ cm} \\
 &= 72
 \end{aligned}$$

Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Pupuk N Tanaman Kacang Tanah

Luas Bedengan	: 4,86 m ²
N Total tanah	: 0,044 %
Kategori status N sedang	: 0,21 – 0,5
Dosis Rekomendasi untu tanaman kacang tanah	: 15-20 kg N ha ⁻¹

Penentuan Dosis unsur hara yang diperlukan menggunakan rumus :

$$\frac{A_2 - B}{A_1 - A_2} = \frac{N - X_A}{X_A - X_B}$$

Keterangan:

- N : Dosis hara yang harus diberikan sesuai kriteria tanah (kg ha⁻¹)
- A₁ : Kadar teratas kisaran unsur (%)
- A₂ : Kadar terendah kisaran unsur (%)
- B : Kadar Unsur pada tanah
- X_A : Nilai Teratas dosis kebutuhan N tanaman (kg ha⁻¹)
- X_B : Nilai Terendah dosis kebutuhan N tanaman (kg ha⁻¹)

- Nitrogen (N)

Diketahui:

- A₁ : 0,75 %
- A₂ : 0,51%
- B : 0,044 %
- X_A : 50 kg ha⁻¹
- X_B : 20 kg ha⁻¹

$$\frac{0,51 - 0,044 \%}{0,75 - 0,51} = \frac{N - 50}{50 - 20}$$

$$\frac{0,466}{0,24} = \frac{N - 50}{30}$$

$$13,98 = 0,24 N - 12$$

$$13,98 + 12 = 0,24 N$$

$$N = 108,25$$

- Fosfor (P_2O_5)

Diketahui:

$$A_1 : 15 \text{ ppm}$$

$$A_2 : 7 \text{ ppm}$$

$$B : 4,21 \text{ ppm}$$

$$X_A : 45 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$X_B : 25 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\frac{7 - 4,21}{15 - 7} = \frac{N - 45}{45 - 25}$$

$$\frac{2,79}{8} = \frac{N - 45}{20}$$

$$55,8 = 8N - 360$$

$$55,8 + 360 = 8N$$

$$N = \frac{415,8}{8}$$

$$N = 51,97 \text{ kg } P_2O_5 \text{ ha}^{-1}$$

- Kalium (K_2O)

Diketahui:

$$A_1 : 60$$

$$A_2 : 40$$

$$B : 0,62$$

$$X_A : 60 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$X_B : 50 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\frac{40 - 0,62}{60 - 40} = \frac{N - 60}{60 - 50}$$

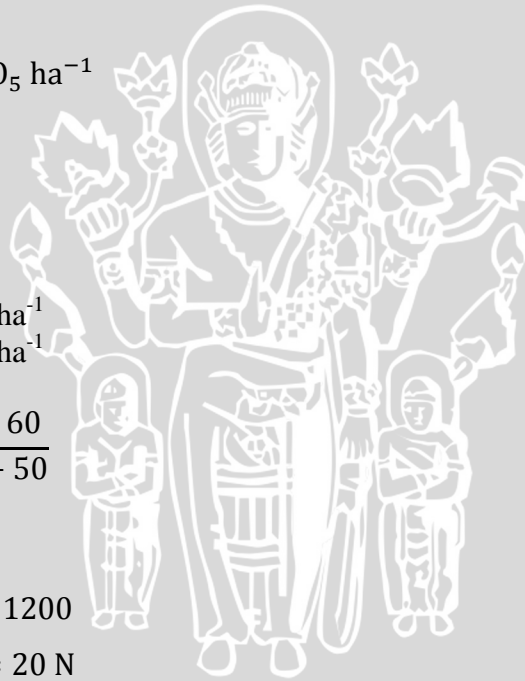
$$\frac{39,38}{20} = \frac{N - 60}{10}$$

$$393,8 = 20N - 1200$$

$$393,8 + 1200 = 20N$$

$$N = \frac{1593,8}{20}$$

$$N = 79,69 \text{ kg } K_2O \text{ ha}^{-1}$$



Revisi: Urea (45% N)

Lampiran 5. Perhitungan Dosis Kebutuhan Pupuk

- Urea (46 % N)

Diketahui:

Dosis rekomendasi pupuk : 108,25 kg ha⁻¹

Luas petakan : 4,86 m²

Jumlah tanaman setiap petak : 81 tanaman

$$\text{Kebutuhan Urea (46 \% N)} = \frac{100}{46} \times 108,25 \text{ kg ha}^{-1} = 235,32 \text{ kg ha}^{-1}$$

Pemberian tahap I : 1/3 bagian

1. Dosis 75%

$$\frac{75}{100} \times 235,32 = 176,49 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\frac{1}{3} \times 176,49 = 58,83 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan setiap petak} = \frac{4,86}{10.000} \times 58,83 = 28,5 \text{ g petak}^{-1} = 0,0285 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan setiap tanaman} = \frac{0,0285}{81} \times 1000 = 0,35 \text{ g tanaman}^{-1}$$

1. Dosis 100%

$$\frac{100}{100} \times 235,32 = 235,32 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\frac{1}{3} \times 235,32 = 78,44 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan setiap petak} = \frac{4,86}{10.000} \times 78,44 = 38,3 \text{ g petak}^{-1} = 0,0383 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan setiap tanaman} = \frac{0,0383}{81} \times 1000 = 0,47 \text{ g tanaman}^{-1}$$

2. Dosis 125 %

$$\frac{125}{100} \times 235,32 = 294,15 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\frac{1}{3} \times 294,15 = 98,05 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan setiap petak} = \frac{4,86}{10.000} \times 98,05 = 47,6 \text{ g petak}^{-1} = 0,0476 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan setiap tanaman} = \frac{0,0476}{81} \times 1000 = 0,588 \text{ g tanaman}^{-1}$$

Pemberian tahap II: 2/3 bagian

- Dosis 75%

$$\frac{75}{100} \times 235,32 = 176,49 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\frac{2}{3} \times 176,49 = 117,66 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan setiap petak} = \frac{4,86}{10.000} \times 117,66 = 86,3 \text{ g petak}^{-1} = 0,0863 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan setiap tanaman} = \frac{0,0863}{81} \times 1000 = 1,06 \text{ g tanaman}^{-1}$$

- Dosis 100%

$$\frac{100}{100} \times 235,32 = 235,32 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\frac{2}{3} \times 235,32 = 156,88 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan setiap petak} = \frac{4,86}{10.000} \times 156,88 = 76,2 \text{ g petak}^{-1} = 0,0762 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan setiap tanaman} = \frac{0,0762}{81} \times 1000 = 0,94 \text{ g tanaman}^{-1}$$

- Dosis 125 %

$$\frac{125}{100} \times 235,32 = 294,15 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\frac{1}{3} \times 294,15 = 98,05 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan setiap petak} = \frac{4,86}{10.000} \times 98,05 = 95,3 \text{ g petak}^{-1} = 0,0953 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan setiap tanaman} = \frac{0,0953}{81} \times 1000 = 1,17 \text{ g tanaman}^{-1}$$

- SP36 36% P₂O₅)

Diketahui:

Dosis rekomendasi pupuk : 51,97 kg ha⁻¹

Luas petakan : 4,86 m²

Jumlah tanaman setiap petak : 81 tanaman

Kebutuhan SP – 36 (36% P₂O₅) = $\frac{100}{36} \times 51,97 \text{ kg ha}^{-1} = 144,36 \text{ kg ha}^{-1}$

A. Pemberian tahap I : 1/3 bagian

$$\frac{1}{3} \times 144,36 = 48,12 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan setiap petak} = \frac{4,86}{10.000} \times 48,12 = 233 \text{ g petak}^{-1} = 0,0233 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan setiap tanaman} = \frac{0,0233}{81} \times 1000 = 0,288 \text{ g tanaman}^{-1}$$

B. Pemberian tahap II : 2/3 bagian

$$\frac{2}{3} \times 144,36 = 96,24 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan setiap petak} = \frac{4,86}{10.000} \times 96,24 = 48 \text{ g petak}^{-1} = 0,048 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan setiap tanaman} = \frac{0,048}{81} \times 1000 = 0,58 \text{ g tanaman}^{-1}$$

➤ **KCL (60% K₂O)**

Diketahui:

Dosis rekomendasi pupuk : 79,69 kg ha⁻¹

Luas petakan : 4,86 m²

Jumlah tanaman setiap petak : 81 tanaman

$$\text{Kebutuhan KCL (60% K}_2\text{O)} = \frac{100}{60} \times 79,69 \text{ kg ha}^{-1} = 132,81 \text{ kg ha}^{-1}$$

I. Pemberian tahap I : 1/3 bagian

$$\frac{1}{3} \times 132,82 = 44,26 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan setiap petak} = \frac{4,86}{10.000} \times 44,26 = 21 \text{ g petak}^{-1} = 0,021 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan setiap tanaman} = \frac{0,021}{81} \times 1000 = 0,26 \text{ g tanaman}^{-1}$$

II. Pemberian tahap II : 2/3 bagian

$$\frac{2}{3} \times 132,82 = 88,54 \text{ kg ha}^{-1}$$

$$\text{Kebutuhan setiap petak} = \frac{4,86}{10.000} \times 88,54 = 43 \text{ g petak}^{-1} = 0,043 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan setiap tanaman} = \frac{0,035}{81} \times 1000 = 0,53 \text{ g tanaman}^{-1}$$

Lampiran 6. Perhitungan Kebutuhan Kompos Azolla

Diketahui :

$$\begin{aligned} & \text{Kebutuhan N per petak} \\ & = \frac{\text{Luas Petak Lahan m}^2}{\text{Ha}^{-1}} \times \text{Kebutuhan N tanaman (Kg Ha}^{-1}\text{)} \\ & = \frac{4,86}{10.000} \times 108,25 \text{ Kg Ha}^{-1} = 52,60 \text{ N Kg Ha}^{-1} \end{aligned}$$

Kadar N kompos azolla : 0,79 %
 Luas bedengan : 4,86 m²
 Jumlah tanaman per petak : 81 tanaman

Dicari :

Kebutuhan N yang harus ditambahkan menjadi N status sedang

Penyelesaian :

Kebutuhan kompos azolla per bedengan

$$= \frac{100}{0,79} \times 52,60 = 6658,23 \text{ g / bedeng (100\%)} = 6,65823 \text{ kg / bedeng}$$

$$\text{Kompos Azolla 75 \%} = \frac{75}{100} \times 6,65823 \text{ kg / bedeng} = 4,994 \text{ kg / bedeng}$$

Kebutuhan kompos azolla per tanaman

$$\text{Kompos Azolla 100 \%} = \frac{1}{81} \times 6658,23 \text{ Kg / tanaman} = 82,20 \text{ g/ tanaman}$$

$$\text{Kompos Azolla 75 \%} = \frac{1}{81} \times 4994 \text{ Kg / tanaman} = 61,65 \text{ g/ tanaman}$$

Lampiran 7. Analisis Usaha Tani.

	Kombinasi Kompos Azolla dan Pupuk N												
	Harga Satuan (Rp)	Kontrol (P0)	0% Azolla + 125 % N (P1)	0% Azolla + 100% N (P2)	0% Azolla + 75 % N (P3)	75% Azolla + 0 % N (P4)	75% Azolla + 125 % N (P5)	75% Azolla + 100 % N (P6)	75% Azolla + 75 % N (P7)	100% Azolla + 0 % N (P8)	100% Azolla + 125 % N (P9)	100% Azolla + 100 % N (P10)	100% Azolla + 75 % N (P11)
1. BIAYA TETAP	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
- Sewa Tanah (10.000 m ²)													
2. BIAYA VARIABLE													
A. Biaya Saprodi													
- Benih Kacang Tanah Varietas Takar 1 (6 Kg)	25.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000
- Pupuk Urea (108 Kg)	3.900	0	1.147.185	917.748	688.311	0	1.147.185	917.748	688.311	0	1.147.185	917.748	688.311
- Pupuk SP36 (52 Kg)	3.600	519.696	519.696	519.696	519.696	519.696	519.696	519.696	519.696	519.696	519.696	519.696	519.696
- Pupuk Kcl (80 Kg)	3.900	517.959	517.959	517.959	517.959	517.959	517.959	517.959	517.959	517.959	517.959	517.959	517.959
- Pupuk Kompos Azolla (41 Kg)	7.000	0	0	0	0	78.960	78.960	78.960	78.960	107.100	107.100	107.100	107.100
B. Biaya Tenaga Kerja													
- Pembersihan Lahan dan Plotting (10 TKP 2HK)	40.000	800.000	800.000	800.000	800.000	800.000	800.000	800.000	800.000	800.000	800.000	800.000	800.000
- Pengolahan Tanah dan Pemupukan dasar (25 TKP 7 HK)	40.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000
- Penanaman (24 TKW 2 HK)	30.000	1.440.000	1.440.000	1.440.000	1.440.000	1.440.000	1.440.000	1.440.000	1.440.000	1.440.000	1.440.000	1.440.000	1.440.000
- Pemupukan Tahap 1 (15 TKP 2HK)	30.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000
- Pemupukan Tahap 2 (20 TKW 2HK)	30.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
- Penyulaman dan Penjarangan (20 TKW 2 HK)	30.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000
- Penyiraman (2 TKP 3 HK)	100.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
- Pembubunan dan Penyiangan (15 TKP 3 HK)	40.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000
- Panen (20 TKP 1 HK)	30.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
3. TOTAL BIAYA													
(Biaya Tetap + Biaya Variable)	25.975.630	27.204.865	26.528.320	26.410.660	26.136.640	26.724.940	26.607.280	26.489.620	26.164.780	26.753.080	26.635.420	26.517.760	
4. PENRERIMAAN	27.900	38.816.991	48.050.775	40.499.919	43.530.975	43.310.844	42.653.799	49.685.436	52.309.431	54.506.556	53.524.476	60.586.524	61.369.119
5. KEUNTUNGAN (Rp/ Hektar)		12.841.361	20.845.910	13.971.599	17.120.315	17.174.204	15.928.859	23.078.156	25.819.811	28.341.776	26.771.396	33.951.104	34.851.359
6. B/C		1,45	1,72	1,46	1,59	1,62	1,53	1,79	1,90	2,03	1,91	2,18	2,23
Keterangan : TKP = Tenaga Kerja Pria, TKW = Tenaga Kerja Wanita, HK = Hari Kerja.													

Tabel 16. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun per Tanaman Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N pada umur 25-85 hst

Jumlah Cabang 25 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	4,24	0,38	1,73	2,26	3,18	tn
Ulangan	2	0,59	0,29	1,33	3,44	5,72	tn
Galat	22	4,90	0,22				
Total	35	9,74					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 184,506 Kk = 20,85

Jumlah Cabang 45 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	4,80	0,44	1,50	2,26	3,18	tn
Ulangan	2	0,09	0,05	0,17	3,44	5,72	tn
Galat	22	6,40	0,29				
Total	35	11,31					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 950,694 Kk = 10,497

Jumlah Cabang 65 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	6,55	0,59	1,32	2,26	3,18	tn
Ulangan	2	1,26	0,63	1,40	3,44	5,72	tn
Galat	22	9,90	0,45				
Total	35	17,72					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 1626,78 Kk = 9,98

Jumlah Cabang 85 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	5,18	0,47	2,075	2,26	3,18	tn
Ulangan	2	2	1	4,4	3,44	5,72	tn
Galat	22	5,00	0,23				
Total	35	12,19					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 2232,56 Kk = 6,05

Tabel 17. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun per Tanaman Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N pada umur 25-85 hst

Jumlah Daun 25 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	119,83	10,89	4,43	2,26	3,18	**
Ulangan	2	5,54	2,77	1,13	3,44	5,72	tn
Galat	22	54,13	2,46				
Total	35	179,50					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 7225,00 Kk = 11,07

Jumlah Daun 45 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	559,08	50,82	8,43	2,26	3,18	**
Ulangan	2	15,12	7,56	1,25	3,44	5,72	tn
Galat	22	132,54	6,02				
Total	35	706,75					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 37830,3 Kk = 7,57

Jumlah Daun 65 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	1126,72	102,42	6,92	2,26	3,18	**
Ulangan	2	50,93	25,46	1,72	3,44	5,72	tn
Galat	22	325,57	14,80				
Total	35	1503,22					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 94658,8 Kk = 7,50

Jumlah Daun 85 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	3370,80	306,43	11,94	2,26	3,18	**
Ulangan	2	90,84	45,42	1,77	3,44	5,72	tn
Galat	22	564,15	25,64				
Total	35	4025,81					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 160934,69 Kk = 7,57

Tabel 18. Hasil Analisis Ragam Luas Daun per Tanaman Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N pada umur 25-85 hst

Luas Daun 25 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel 5%	F Tabel 1%	
Perlakuan	11	8188	7444,01	5,68	2,26	3,18	**
Ulangan	2	613	306,52	0,23	3,44	5,72	tn
Galat	22	288	1311				
Total	35	11133					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 5010419,64 Kk = 9,73

Luas Daun 45 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel 5%	F Tabel 1%	
Perlakuan	11	135	12314,80	2,78	2,26	3,18	*
Ulangan	2	38	1895,62	0,42	3,44	5,72	tn
Galat	22	97	4418				
Total	35	236					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 16223971,7 Kk = 9,90

Luas Daun 65 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel 5%	F Tabel 1%	
Perlakuan	11	7316	66512,93	2,28	2,26	3,18	*
Ulangan	2	6576	32878,14	1,13	3,44	5,72	tn
Galat	22	6424	29198				
Total	35	14397					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 66684358,9 Kk = 12,55

Luas Daun 85 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel 5%	F Tabel 1%	
Perlakuan	11	11743	106755,82	2,75	2,26	3,18	*
Ulangan	2	13525	67626,10	1,74	3,44	5,72	tn
Galat	22	853332	38787,80				
Total	35	216290					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 87850 Kk = 12,60

Tabel 19. Hasil Analisis Ragam Bobot Segar Total per Tanaman Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N pada umur 25-85 hst

Berat Segar Total Tanaman 85 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel 5%	F Tabel 1%	
Perlakuan	11	1877,05	170,64	2,616	2,26	3,18	*
Ulangan	2	20,28	10,14	0,155	3,44	5,72	tn
Galat	22	1434,73	65,22				
Total	35	3332,07					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 916870 Kk = 5,06

Tabel 20. Hasil Analisis Ragam Bobot Kering Total per Tanaman Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N pada umur 25-85 hst.

Berat Kering Total Tanaman 25 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel 5%	F Tabel 1%	
Perlakuan	11	3,31	0,30	4,40	2,26	3,18	**
Ulangan	2	0,13	0,06	0,95	3,44	5,72	tn
Galat	22	1,50	0,07				
Total	35	4,94					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 854,100 Kk = 5,36

Berat Kering Total Tanaman 45 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel 5%	F Tabel 1%	
Perlakuan	11	11,32	1,02	3,17	2,26	3,18	**
Ulangan	2	1,60	0,80	2,48	3,44	5,72	tn
Galat	22	7,13	0,32				
Total	35	20,06					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 4116,0 Kk = 5,32

Berat Kering Total Tanaman 65 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel 5%	F Tabel 1%	
Perlakuan	11	153,27	13,93	2,75	2,26	3,18	**
Ulangan	2	5,72	2,86	0,56	3,44	5,72	tn
Galat	22	111,53	5,07				
Total	35	270,53					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 30616,3 Kk = 7,72

Berat Kering Total Tanaman 85 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel 5%	F Tabel 1%	
Perlakuan	11	78,09	7,10	0,20	2,26	3,18	**
Ulangan	2	16,40	8,20	0,27	3,44	5,72	tn
Galat	22	796,07	36,19				
Total	35	890,58					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 1260 Kk = 10,17

Tabel 21. Hasil Analisis Ragam Jumlah Polong per Tanaman Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N pada umur 25-85 hst

Jumlah Polong per Tanaman 45 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel 5%	F Tabel 1%	
Perlakuan	11	15,07	1,37	3,77	2,26	3,18	**
Ulangan	2	1,35	0,67	1,856	3,44	5,72	tn
Galat	22	7,99	0,36				
Total	35	24,41					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 166,84 Kk = 27,98

Jumlah Polong per Tanaman 65 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel 5%	F Tabel 1%	
Perlakuan	11	455,55	41,41	3,26	2,26	3,18	**
Ulangan	2	317,34	158,67	12,52	3,44	5,72	**
Galat	22	278,82	12,67				
Total	35	1051,72					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 14002,8 Kk = 18,05

Jumlah Polong per Tanaman 85 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	122,38	11,13	3,16	2,26	3,18	*
Ulangan	2	4,347	2,17	0,62	3,44	5,72	tn
Galat	22	77,32	3,51				
Total	35	204,06					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
 $F_k = 27005,44$ $K_k = 6,84$

Tabel 22. Hasil Analisis Ragam Jumlah Polong Tanaman Panen Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	24,63	2,24	3,01	2,26	3,18	*
Ulangan	2	1,30	0,65	0,87	3,44	5,72	tn
Galat	22	16,34	0,74				
Total	35	42,28					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
 $F_k = 29538,15$ $K_k = 3,0084$

Tabel 23. Hasil Analisis Ragam Bobot Kering Polong Panen Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	44,45	4,04	1,26	2,26	3,18	tn
Ulangan	2	2,50	1,25	0,40	3,44	5,72	tn
Galat	22	70,63	3,21				
Total	35	117,59					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
 $F_k = 67844,8$ $K_k = 4,127$

Tabel 24. Hasil Analisis Ragam Bobot Kering Biji Panen Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	156,39	14,22	4,20	2,26	3,18	**
Ulangan	2	2,75	1,37	0,41	3,44	5,72	tn
Galat	22	74,50	3,38				
Total	35	233,64					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 29887,686 Kk = 6,38

Tabel 25. Hasil Analisis Ragam Bobot 100 Kering Biji Panen Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	171,90	15,63	2,07	2,26	3,18	**
Ulangan	2	80,01	40,00	5,29	3,44	5,72	tn
Galat	22	166,23	7,56				
Total	35	418,14					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 169263,7 Kk = 4,008738

Tabel 26. Hasil Analisis Ragam Hasil Panen ton ha⁻¹ Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N

SK	Db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	3,82	0,35	2,58	2,26	3,18	**
Ulangan	2	0,82	0,41	3,05	3,44	5,72	tn
Galat	22	2,96	0,13				
Total	35	7,59					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 821,02 Kk = 7,6754

Tabel 27. Hasil Analisis Ragam Laju Pertumbuhan Relatif Tanaman Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N

45-25 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	239,744388	21,79	1,076	2,26	3,18	tn
Ulangan	2	90,509656	45,25	2,235	3,44	5,72	tn
Galat	22	445,431274	20,24				
Total	35	775,685319	22,16				

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 0,01051053 Kk = 11,43

65- 45 hst

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	338,59	30,78	1,54	2,26	3,18	**
Ulangan	2	103,04	51,52	2,58	3,44	5,72	tn
Galat	22	439,02	19,95				
Total	35	880,65					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 90220,78 Kk = 8,92

85-65

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	2034,12	184,92	175,76	2,26	3,18	**
Ulangan	2	45,48	22,74	2,16	3,44	5,72	tn
Galat	22	231,47	10,52				
Total	35	2311,07					




Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 0,008 Kk = 9,772

Tabel 28. Hasil Analisis Ragam Indeks Panen Akibat Perlakuan Kombinasi Kompos Azolla + pupuk N

SK	db	JK	KT	Fhit	F tabel	F Tabel	
					5%	1%	
Perlakuan	11	0,02	0,001	2,41	2,26	3,18	*
Ulangan	2	0,01	0,001	2,25	3,44	5,72	tn
Galat	22	0,02	0,00076				
Total	35	0,04					

Keterangan : tn: tidak berpengaruh nyata; *: berpengaruh nyata
Fk = 4,54 Kk = 7,76

Lampiran 8 . Hasil Analisis Kompos Azolla

 Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Pengujian LP - 518 - IDN	<h1>FORMULIR</h1>	No. Bagian	F.IKM.5.4.1.1.T8
		Terbitan/Revisi	1/1
 BALITKABI	Laporan hasil pengujian	Tanggal Terbit	9 - 9 - 2009
		Tanggal Revisi	10 - 10 - 2013
		Halaman	1 - 1
		Disetujui Manajer Teknis	

Nomor Kode Contoh : 11 / F - 1 / 15 (00444)

Tanggal Contoh Masuk : 21 Januari 2015

Tanggal Selesai Pengujian : 3 Januari 2015

Hasil Pengujian

KODE	Terhadap contoh asal				
	pH H ₂ O	C/N Ratio	C-Org	P ₂ O ₅	K
	1 : 5		Kurmis	Ekstraksi total HNO ₃ - HClO ₄	
				%	
Azolla	6,7	14,14	14,85	0,44	0,48

KODE	Terhadap contoh asal			
	N- Organik	N-NH ₄	N-NO ₃	N-Total
	%			
Azolla	0,81	0,08	0,164	1,05

Keterangan :




Hasil pengujian ini hanya untuk contoh pupuk yang diuji



Manajer Teknis Lab. Tanah dan Tanaman

(Henny Kuntiyastuti, MS)

Lampiran 9 . Hasil Analisis Tanah Awal

 Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Pengujian LP - 518 - IDN	<h1>FORMULIR</h1>	No. Bagian	F.IKM.5.4.1.1.T8
		Terbitan/Revisi	1/1
 BALITKABI	Laporan hasil pengujian	Tanggal Terbit	9 - 9 - 2009
		Tanggal Revisi	10 - 10 - 2013
		Halaman	1 - 1
		Disetujui Manajer Teknis	

Nomor Kode Contoh : 13 / S - 1 / 15 (00446)
 Tanggal Contoh Masuk : 28 Januari 2015
 Tanggal Selesai Pengujian : 18 Februari 2015

Hasil Pengujian

Terhadap contoh kering 105 ⁰ C			
BO	N*	P ₂ O ₅ *	K*
Kurmis	Kjedahl	Bray I	NH ₄ OAc pH 7,0
...%..		ppm	Cmol ⁺ /kg
1,58	0,044	4,52	0,62

Keterangan :




Hasil pengujian ini hanya untuk contoh tanah yang diuji
 * = Ruang lingkup akreditasi



Manajer Teknis Lab. Tanah dan Tanaman

(Ir. Heny Kuntastuti, MS)

Lampiran 10 . Hasil Analisis Tanah Tengah

 Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Pengujian LP - 518 - IDN	<h1>FORMULIR</h1>	No. Bagian	F.IKM.5.4.1.1.T8
		Terbitan/Revisi	1/1
Tanggal Terbit		9 - 9 - 2009	
Tanggal Revisi		10 - 10 - 2013	
Halaman		1 - 1	
	Laporan hasil pengujian	Disetujui Manajer Teknis	

Nomor Kode Contoh : 108 / S - 12 / 15 (00558)

Tanggal Contoh Masuk : 4 Desember 2015

Tanggal Selesai Pengujian : 11 Januari 2016

Hasil Pengujian

No	KODE	Terhadap contoh kering 105 ⁰ C				
		pH* H ₂ O	N*	C-Org	BO	C/N Ratio
		1: 5	Kjedahl	Walkley&Black		
			%		
1	P0	6,91	0,15	1,55	2,68	10,33
2	P1	7,03	0,22	1,13	1,96	5,16
3	P2	7,10	0,23	1,02	1,76	4,43
4	P3	6,20	0,19	1,68	2,91	8,84
5	P4	6,40	0,15	1,50	2,60	10,00
6	P5	5,94	0,25	2,00	3,46	8,00
7	P6	7,09	0,24	0,99	1,72	4,14
8	P7	6,76	0,25	1,08	1,87	4,33
9	P8	7,15	0,22	1,04	1,81	4,74
10	P9	6,43	0,36	2,02	3,49	5,61
11	P10	6,70	0,47	2,10	3,63	4,47
12	P11	5,80	0,60	2,21	3,82	3,68

Keterangan :

Hasil pengujian ini hanya untuk contoh tanah yang diuji

* = Ruang lingkup akreditasi




** = Alat rusak

Mengetahui,
Manajer Teknis Lab. Tanah dan Tanaman

(Ir. Henny Kuntiyastuti, MS)



Lampiran 11 . Hasil Analisis Tanah Akhir.

 Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Pengujian LP - 518 - IDN	<h1>FORMULIR</h1>	No. Bagian	F.IKM.5.4.1.1.T8
		Terbitan/Revisi	1/1
	Laporan hasil pengujian	Tanggal Terbit	9 - 9 - 2009
		Tanggal Revisi	10 - 10 - 2013
		Halaman	1 - 1
		Disetujui Manajer Teknis	

Nomor Kode Contoh : 10 / S - 1 / 16 (00577)

Tanggal Contoh Masuk : 28 Januari 2016

Tanggal Selesai Pengujian : 14 Maret 2016

Hasil Pengujian

No	KODE	Terhadap contoh kering 105 ^o C				
		pH* H ₂ O	N* Kjedahl	C-Org Walkley&Black	BO	C/N Ratio
		1: 5				
				%		
1	P0	6,70	0,11	1,29	2,23	11,83
2	P1	6,02	0,12	1,09	1,89	9,08
3	P2	6,08	0,18	0,98	1,70	5,44
4	P3	6,22	0,14	1,55	2,68	11,00
5	P4	6,61	0,12	1,30	2,25	10,83
6	P5	5,75	0,12	1,40	2,42	12,50
7	P6	6,65	0,12	0,94	1,63	7,83
8	P7	6,02	0,10	0,92	1,59	9,20
9	P8	6,58	0,19	0,99	1,64	5,21
10	P9	6,25	0,20	2,00	3,46	10,00
11	P10	6,20	0,22	1,99	3,32	9,05
12	P11	5,70	0,38	2,10	3,63	5,53

Keterangan :

Hasil pengujian ini hanya untuk contoh tanah yang diuji

* = Ruang lingkup akreditasi

** = Alat rusak



Mengetahui,
 Manajer Teknis Lab. Tanah dan Tanaman

(Ir. Nenny Kuntastuti, MS)

Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian



Gambar 5. Uji Daya Kecambah Benih



Gambar 6. Pembuatan Kompos Azolla



Gambar 7. Pengolahan Lahan



Gambar 8. Penanam Benih Kacang Tanah di Lubang Tanam



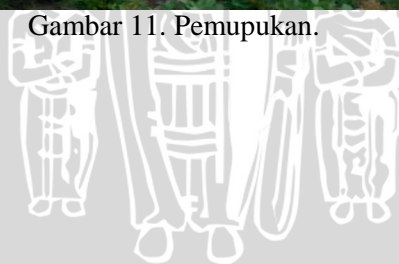
Gambar 9. Irigasi



Gambar 10. Pembubunan



Gambar 11. Pemupukan.



Lampiran 13. Dokumentasi Keadaan Tanaman



Gambar 12. Tanaman Kacang Tanah Umur 7 hst



Gambar 13. Tanaman Kacang Tanah Umur 25 hst



Gambar 14. Tanaman Kacang Tanah Umur 45 hst



Gambar 15. Tanaman Kacang Tanah Umur 65 hst



Gambar 16. Tanaman Kacang Tanah Umur 85 hst



Gambar 17. Tanaman Kacang Tanah Umur 100 hst

Lampiran 14. Dokumentasi Tanaman Panen



Gambar 18. (Kontrol) P0



Gambar 19. (0% Azolla + 125 % N) P1



Gambar 20. (0% Azolla + 75 % N) P2



Gambar 21. (0% Azolla + 75 % N) P3



Gambar 22. (75% Azolla + 0 % N) P4



Gambar 23. (75% Azolla + 125% N) P5



Gambar 24. (75% Azolla + 100% N) P6



Gambar 25. (75% Azolla + 75% N) P7



Gambar 26. (100% Azolla + 0 % N) P8



Gambar 27. (100% Azolla + 125% N) P9



Gambar 28. (100% Azolla + 100 % N) P10



Gambar 29. (100% Azolla + 75% N) P11