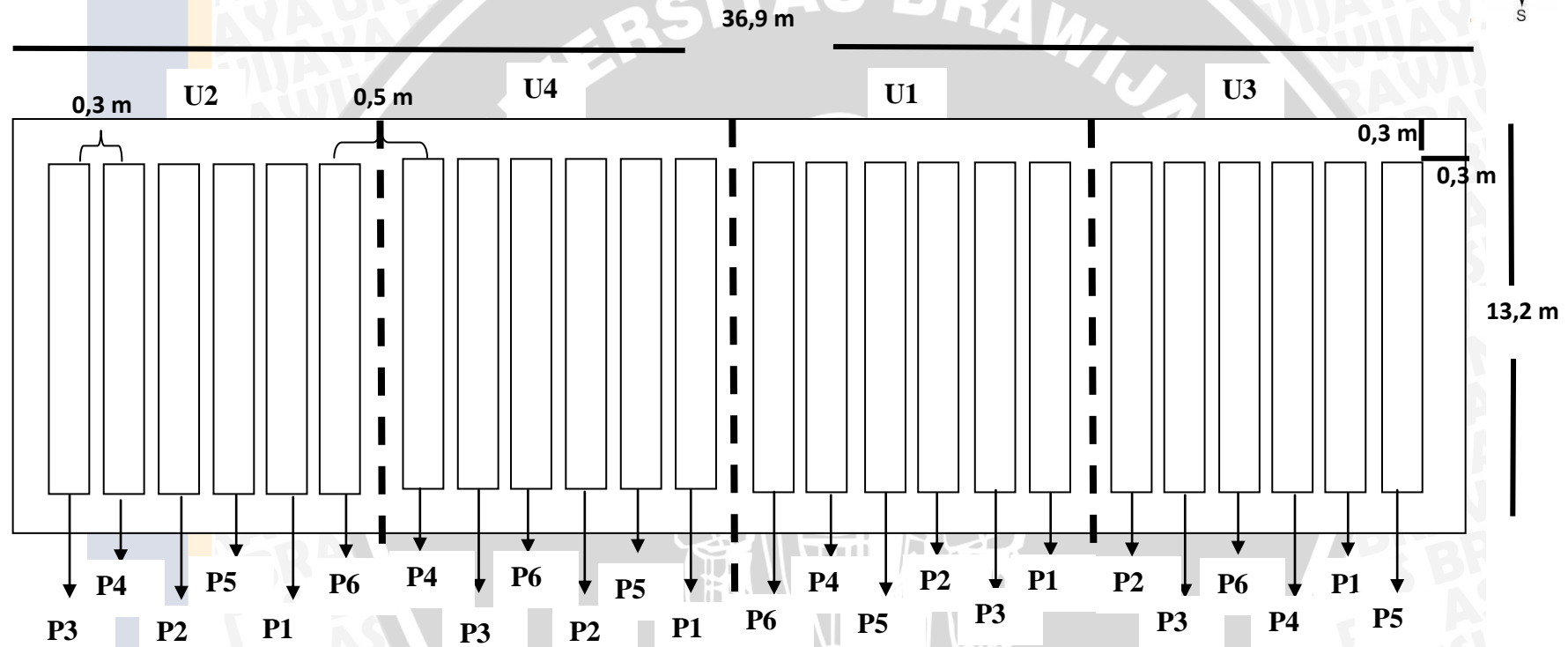


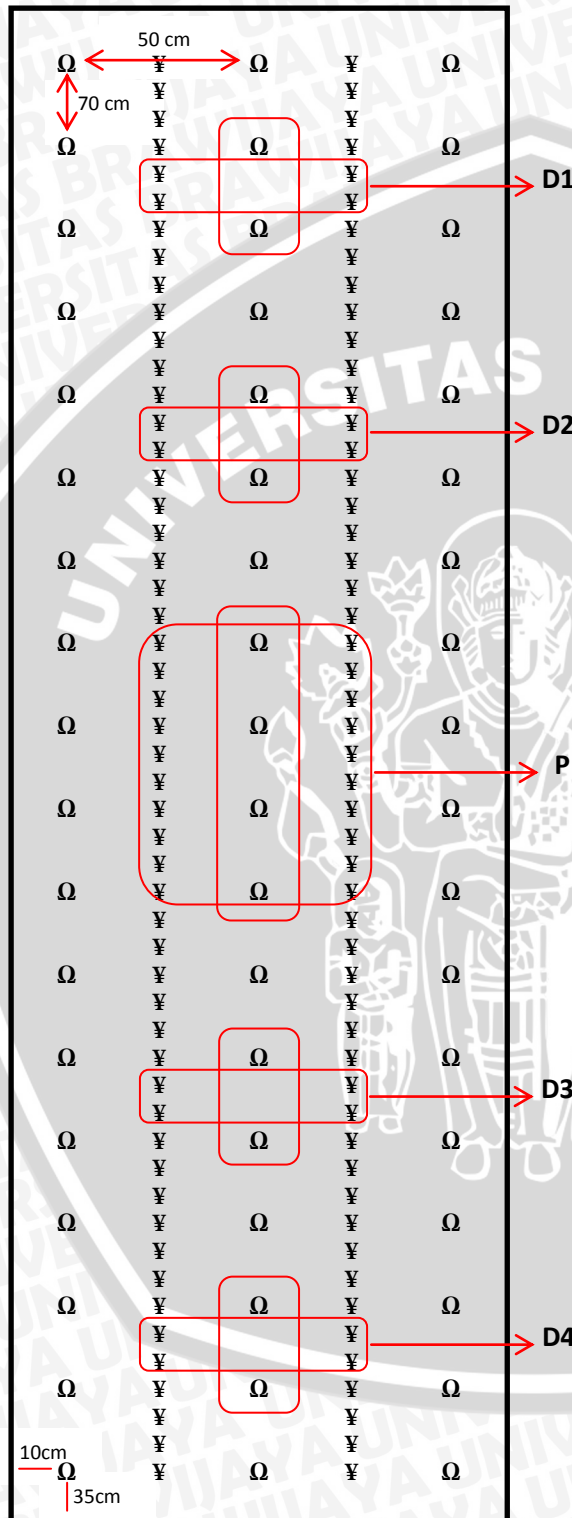
LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Percobaan



Keterangan : U = ulangan ; P1 = Pertanaman tumpangsari antara brokoli dan bawang prei dengan jarak tanam 70 cm x 50 cm; P2 = Pertanaman tumpangsari antara brokoli dan bawang prei dengan jarak tanam 60 cm x 40 cm; P3 = Pertanaman tumpangsari antara brokoli dan bawang prei dengan jarak tanam 50 cm x 50 cm; P4 = Pertanaman monokultur brokoli dengan jarak tanam 70 cm x 50 cm; P5 = Pertanaman monokultur brokoli dengan jarak tanam 60 cm x 40 cm; P6 = Pertanaman monokultur brokoli dengan jarak tanam 50 cm x 50 cm.

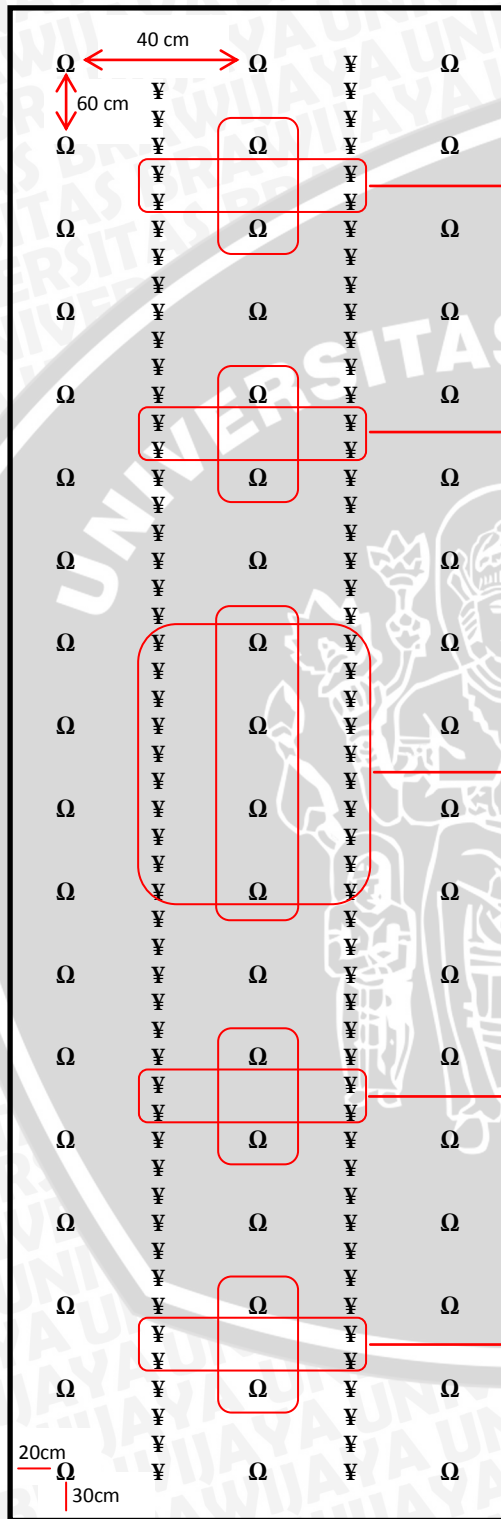
Lampiran 2. Denah Pengambilan Tanaman Contoh pada Pola Tanam Tumpangsari dengan Jarak Tanam Brokoli 70×50 cm



Keterangan :

- Lebar Petak : 1,2 m
- Panjang Petak : 12,6 m
- Ω : Brokoli
- ¥ : Bawang prei
- D1 : Destruktif 1
- D2 : Destruktif 2
- D3 : Destruktif 3
- D4 : Destruktif 4
- P : Panen

Lampiran 3. Denah Pengambilan Tanaman Contoh pada Pola Tanam Tumpangsari dengan Jarak Tanam Brokoli 60 × 40 cm

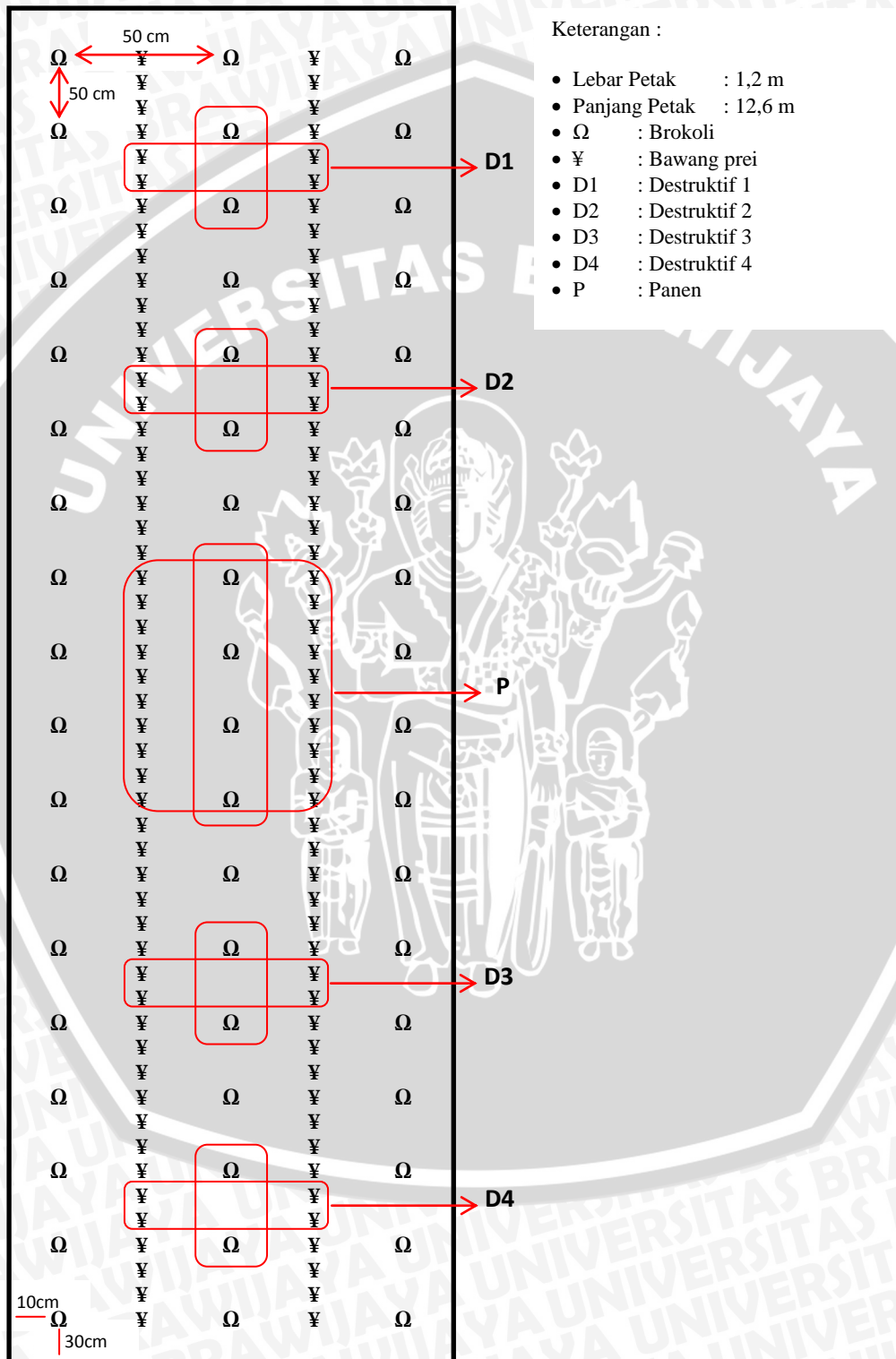


Keterangan :

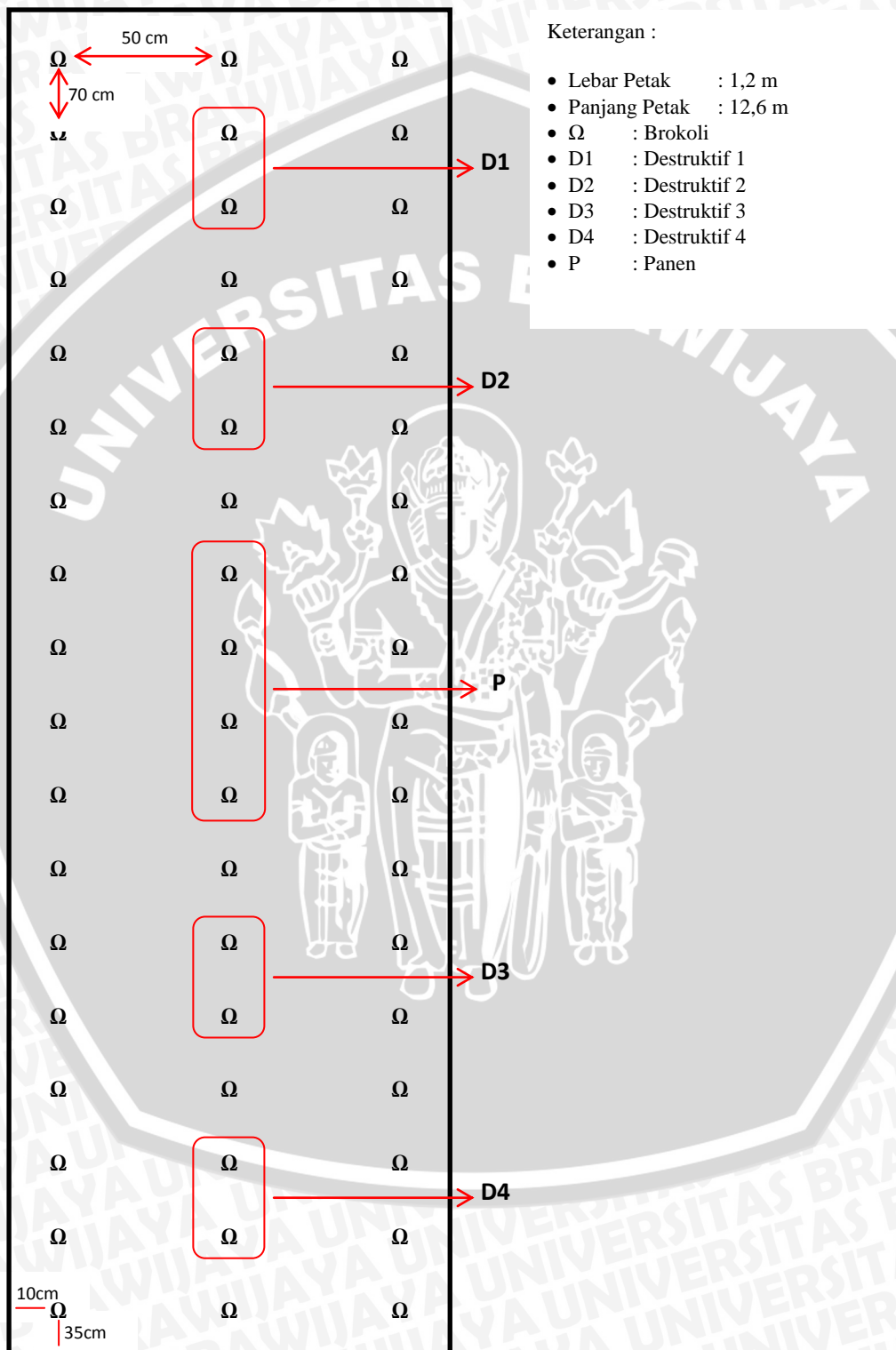
- Lebar Petak : 1,2 m
- Panjang Petak : 12,6 m
- Ω : Brokoli
- ¥ : Bawang prei
- D1 : Destruktif 1
- D2 : Destruktif 2
- D3 : Destruktif 3
- D4 : Destruktif 4
- P : Panen



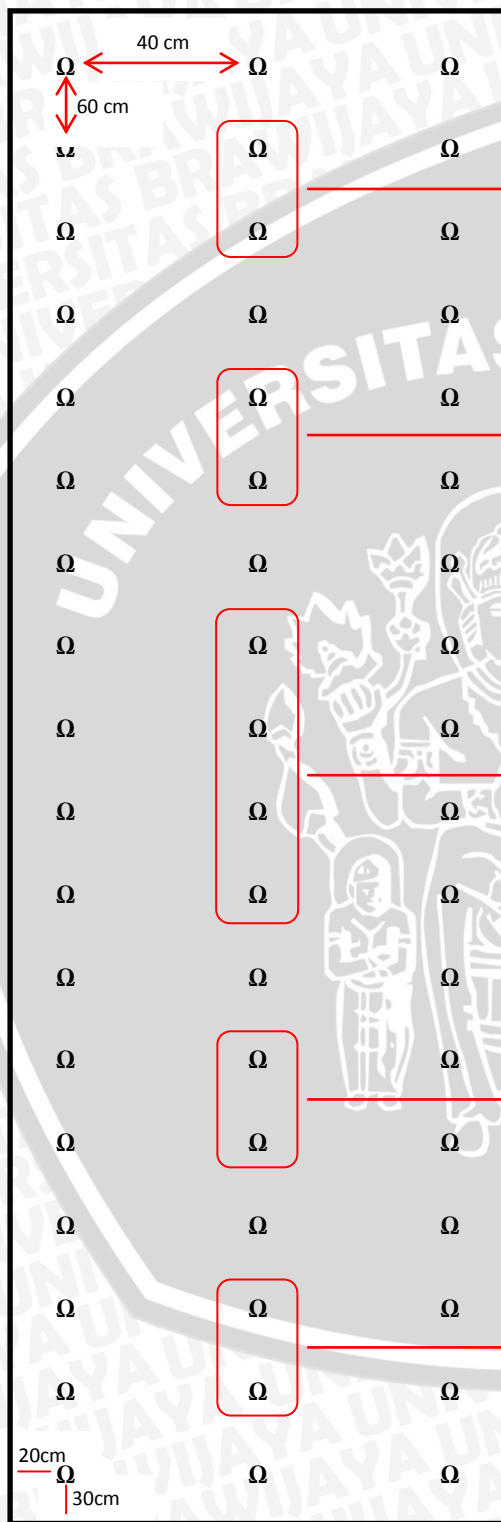
Lampiran 4. Denah Pengambilan Tanaman Contoh pada Pola Tanam Tumpangsari dengan Jarak Tanam Brokoli 50 × 50 cm



Lampiran 5. Denah Pengambilan Tanaman Contoh pada Pola Tanam Monokultur dengan Jarak Tanam Brokoli 70 × 50 cm



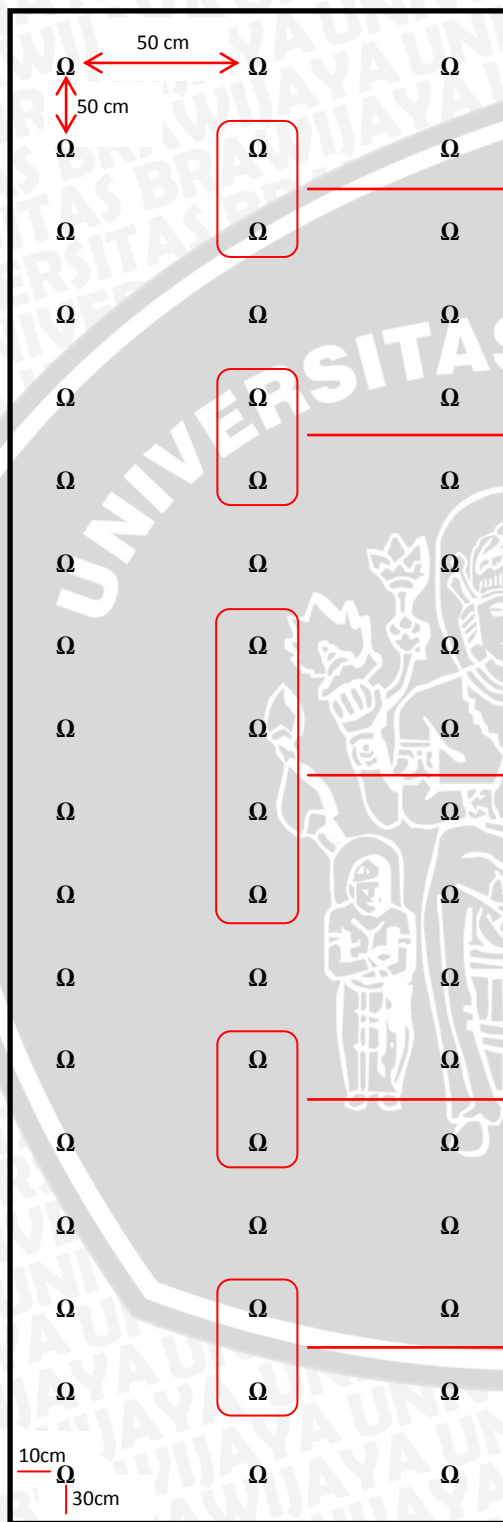
Lampiran 6. Denah Pengambilan Tanaman Contoh pada Pola Tanam Monokultur dengan Jarak Tanam Brokoli 60 × 40 cm



Keterangan :

- Lebar Petak : 1,2 m
- Panjang Petak : 12,6 m
- Ω : Brokoli
- D1 : Destruktif 1
- D2 : Destruktif 2
- D3 : Destruktif 3
- D4 : Destruktif 4
- P : Panen

Lampiran 7. Denah Pengambilan Tanaman Contoh pada Pola Tanam Monokultur dengan Jarak Tanam Brokoli 50 × 50 cm



Keterangan :

- Lebar Petak : 1,2 m
- Panjang Petak : 12,6 m
- Ω : Brokoli
- D1 : Destruktif 1
- D2 : Destruktif 2
- D3 : Destruktif 3
- D4 : Destruktif 4
- P : Panen



Lampiran 8. Deskripsi Brokoli Varietas Green Magic

Deskripsi Varietas Green Magic :



Gambar 4. Benih Brokoli Varietas Green Magic

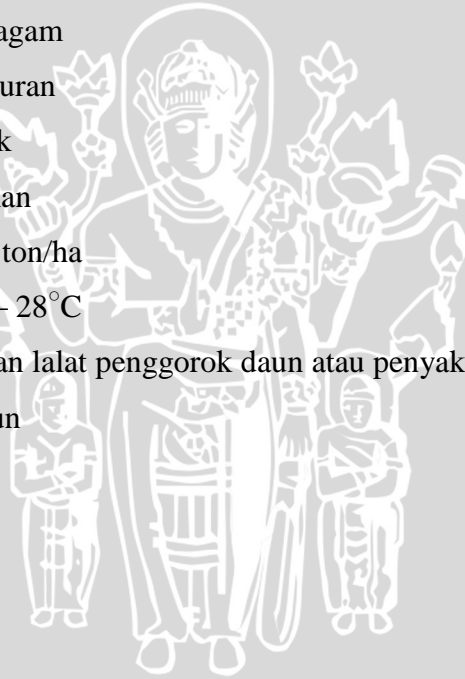
Asal	: Bejo Zaden B.V., Holland, Belanda
Silsilah	: S0308 (F) x B0308 (M)
Golongan Varietas	: Hibrida silang tunggal
Umur mulai berbunga	: ± 35 hari setelah tanam
Umur mulai panen	: ± 48 hari setelah tanam
Umur akhir panen	: ± 59 hari setelah tanam
Bentuk daun	: Ellip berlekuk
Ukuran daun	: Panjang ± 45 cm, lebar ± 25 cm
Warna daun	: Hijau kebiru – biru
Ukuran tanaman	: Tinggi ± 56,5 cm, diameter ± 9 cm
Bentuk bunga	: Kubah (dome)
Ukuran bunga	: Tinggi ± 56,5 cm, lebar ± 13,7 cm
Warna bunga	: Hijau kebiru – biru
Warna tangkai bunga	: Hijau keputih – putihan
Kepadatan bunga	: Padat
Rasa bunga	: Renyah
Berat bunga	: ± 586 gram
Hasil bunga	: ± 10,3 ton/ha
Daya simpan bunga	: 1 – 2 hari setelah panen
Keterangan	: beradaptasi dengan baik di dataran tinggi dengan altitud 1200 hingga 1350 mdpl pada musim kemarau
Pengusul	: PT. Primasid Andalan Utama

Peneliti : Jan de Geus (Bejo Zaden B.V ., Hollad), Matius
Raharjo Chatarina Meynora, Asep Nana Supriatna (PT.
Primasid Andalan Utama)

Lampiran 9. Deskripsi Bawang Prei Varietas Blalo

Deskripsi varietas Blalo

Masa semai	: 60 hari
Umur mulai panen	: 60 hari
Batang	: Hijau, kokoh, bulat
Warna batang	: Hijau
Tinggi tanaman	: 60 - 80 cm
Daun	: Bentuk tabung (silindris)
Warna daun	: Hijau
Keragaman tanaman	: Seragam
Tipe tanaman	: Sayuran
Perakaran	: Baik
Kerebahan	: Tahan
Potensi Hasil	: 5-6 ton/ha
Suhu	: 15 – 28°C
Ketahanan penyakit	: Tahan lalat penggorok daun atau penyakit yang menyerang daun



Lampiran 10. Perhitungan Pupuk

- Jumlah Petak = 24 petak
- Luas Petak = $1,2 \text{ m} \times 12,6 \text{ m} = 15,12 \text{ m}^2$
- Luas 1 Hektar Lahan = 10000 m^2
- Rekomendasi Pupuk Kandang untuk Tanaman Brokoli 30000 kg/ha
Kebutuhan pupuk kandang per petak = $\frac{15,12 \text{ m}^2}{10000 \text{ m}^2} \times 30000 \text{ kg} = 45,36 \text{ kg}$
- Rekomendasi Pupuk Anorganik untuk Tanaman Brokoli
Urea 100 kg/ha → Diberikan 2 kali : sebelum tanam dan 28 hst
SP36 250 kg/ha → Diberikan sekali : sebelum tanam
KCl 200 kg/ha → Diberikan sekali : sebelum tanam
- Pemberian pupuk urea pertama (sebelum tanam) dan kedua (28 hst)
Kebutuhan pupuk urea per petak = $\frac{15,12 \text{ m}^2}{10000 \text{ m}^2} \times 100 \text{ kg} = 0,151 \text{ kg} = 151 \text{ g}$
*) Kebutuhan pupuk urea pola tanam tumpangsari dan monokultur **sama**
- Pemberian pupuk SP36 sebelum tanam
Kebutuhan pupuk SP36 per petak = $\frac{15,12 \text{ m}^2}{10000 \text{ m}^2} \times 250 \text{ kg} = 0,378 \text{ kg} = 378 \text{ g}$
*) Kebutuhan pupuk SP36 pola tanam tumpangsari dan monokultur **sama**
- Pemberian pupuk KCl sebelum tanam
Kebutuhan pupuk KCl per petak = $\frac{15,12 \text{ m}^2}{10000 \text{ m}^2} \times 200 \text{ kg} = 0,302 \text{ kg} = 302 \text{ g}$
*) Kebutuhan pupuk KCl pola tanam tumpangsari dan monokultur **sama**

Lampiran 11. Perhitungan Bobot Segar Konsumsi Brokoli

Perlakuan 1 :

Jarak tanam : 70 cm x 50cm

Luas Lahan : 15,12 m²

- Bobot segar konsumsi per tanaman (g)

$$= \frac{\text{Total bobot segar konsumsi tanaman sampel panen}}{\text{jumlah sampel tanaman}}$$

$$= \frac{1162,2}{4}$$

$$= 290,55 \text{ g}$$

- Bobot segar konsumsi per petak (kg)

$$= \frac{\text{Luas petak m}^2}{\text{jarak tanam m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per tanaman} : 1000$$

$$= \frac{15,12}{0,35} \times 290,55 : 1000$$

$$= 12,77 \text{ kg}$$

- Bobot segar konsumsi per ha (ton)

$$= \frac{\text{Luas lahan m}^2}{\text{Luas petak m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per petak} \times \text{luas lahan efektif} : 1000$$

$$= \frac{10000}{15,12} \times 12,77 \times 0,80 : 1000$$

$$= 6,76 \text{ ton}$$

Perlakuan 2 :

Jarak tanam : 60 cm x 40cm

Luas Lahan : 15,12 m²

- Bobot segar konsumsi per tanaman (g)

$$= \frac{\text{Total bobot segar konsumsi tanaman sampel panen}}{\text{jumlah sampel tanaman}}$$

$$= \frac{938,88}{4}$$

$$= 234,72 \text{ g}$$

- Bobot segar konsumsi per petak (kg)

$$= \frac{\text{Luas petak m}^2}{\text{jarak tanam m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per tanaman} : 1000$$

$$= \frac{15,12}{0,24} \times 234,72 : 1000$$

$$= 14,79 \text{ kg}$$

- Bobot segar konsumsi per ha (ton)

$$= \frac{\text{Luas lahan m}^2}{\text{Luas petak m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per petak} \times \text{luas lahan efektif} : 1000$$

$$= \frac{10000}{15,12} \times 14,79 \times 0,80 : 1000$$

$$= 7,83 \text{ ton}$$

Perlakuan 3 :

Jarak tanam : 50 cm x 50cm

Luas Lahan : 15,12 m²

- Bobot segar konsumsi per tanaman (g)

$$= \frac{\text{Total bobot segar konsumsi tanaman sampel panen}}{\text{jumlah sampel tanaman}}$$

$$= \frac{1006,16}{4}$$

$$= 251,54 \text{ g}$$

- Bobot segar konsumsi per petak (kg)

$$= \frac{\text{Luas petak m}^2}{\text{jarak tanam m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per tanaman} : 1000$$

$$= \frac{15,12}{0,25} \times 251,54 : 1000$$

$$= 15,22 \text{ kg}$$

- Bobot segar konsumsi per ha (ton)

$$= \frac{\text{Luas lahan m}^2}{\text{Luas petak m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per petak} \times \text{luas lahan efektif} : 1000$$

$$= \frac{10000}{15,12} \times 15,22 \times 0,80 : 1000$$

$$= 8,05 \text{ ton}$$

Perlakuan 4 :

Jarak tanam : 70 cm x 50cm

Luas Lahan : 15,12 m²

- Bobot segar konsumsi per tanaman (g)

$$= \frac{\text{Total bobot segar konsumsi tanaman sampel panen}}{\text{jumlah sampel tanaman}}$$

$$= \frac{1409,69}{4}$$

$$= 352,42 \text{ g}$$

- Bobot segar konsumsi per petak (kg)

$$= \frac{\text{Luas petak m}^2}{\text{jarak tanam m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per tanaman} : 1000$$

$$= \frac{15,12}{0,35} \times 352,42 : 1000$$

$$= 15,23 \text{ kg}$$

- Bobot segar konsumsi per ha (ton)

$$= \frac{\text{Luas lahan m}^2}{\text{Luas petak m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per petak} \times \text{luas lahan efektif} : 1000$$

$$= \frac{10000}{15,12} \times 15,23 \times 0,80 : 1000$$

$$= 8,05 \text{ ton}$$

Perlakuan 5 :

Jarak tanam : 60 cm x 40cm

Luas Lahan : 15,12 m²

- Bobot segar konsumsi per tanaman (g)

$$= \frac{\text{Total bobot segar konsumsi tanaman sampel panen}}{\text{jumlah sampel tanaman}}$$

$$= \frac{1251,74}{4}$$

$$= 312,94 \text{ g}$$

- Bobot segar konsumsi per petak (kg)

$$= \frac{\text{Luas petak m}^2}{\text{jarak tanam m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per tanaman} : 1000$$

$$= \frac{15,12}{0,24} \times 312,94 : 1000$$

$$= 19,72 \text{ kg}$$

- Bobot segar konsumsi per ha (ton)

$$= \frac{\text{Luas lahan m}^2}{\text{Luas petak m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per petak} \times \text{luas lahan efektif} : 1000$$

$$= \frac{10000}{15,12} \times 19,72 \times 0,80 : 1000$$

$$= 10,21 \text{ ton}$$

Perlakuan 6 :

Jarak tanam : 50 cm x 50cm

Luas Lahan : 15,12 m²

- Bobot segar konsumsi per tanaman (g)

$$= \frac{\text{Total bobot segar konsumsi tanaman sampel panen}}{\text{jumlah sampel tanaman}}$$

$$= \frac{1181,46}{4}$$

$$= 295,37 \text{ g}$$

- Bobot segar konsumsi per petak (kg)

$$= \frac{\text{Luas petak m}^2}{\text{jarak tanam m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per tanaman} : 1000$$

$$= \frac{15,12}{0,25} \times 295,37 : 1000$$

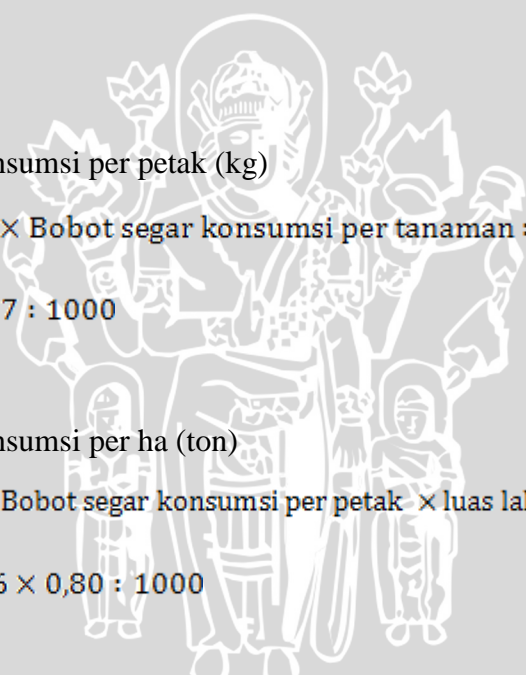
$$= 17,86 \text{ kg}$$

- Bobot segar konsumsi per ha (ton)

$$= \frac{\text{Luas lahan m}^2}{\text{Luas petak m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per petak} \times \text{luas lahan efektif} : 1000$$

$$= \frac{10000}{15,12} \times 17,86 \times 0,80 : 1000$$

$$= 9,45 \text{ ton}$$



Lampiran 12. Perhitungan Bobot Segar Konsumsi Bawang Prei

Perlakuan 1 :

Jarak tanam : 25 cm x 25 cm

Luas Lahan : 15,12 m²

- Bobot segar konsumsi per tanaman (g)

$$= \frac{\text{Total bobot segar konsumsi tanaman sampel panen}}{\text{jumlah sampel tanaman}}$$

$$= \frac{44,99}{4}$$

$$= 11,25 \text{ g}$$

- Bobot segar konsumsi per petak (kg)

$$= \frac{\text{Luas petak m}^2}{\text{jarak tanam m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per tanaman} : 1000$$

$$= \frac{15,12}{0,0625} \times 11,25 : 1000$$

$$= 2,74 \text{ kg}$$

- Bobot segar konsumsi per ha (ton)

$$= \frac{\text{Luas lahan m}^2}{\text{Luas petak m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per petak} \times \text{luas lahan efektif} : 1000$$

$$= \frac{10000}{15,12} \times 2,74 \times 0,80 : 1000$$

$$= 1,45 \text{ ton}$$

Perlakuan 2 :

Jarak tanam : 25 cm x 25 cm

Luas Lahan : 15,12 m²

- Bobot segar konsumsi per tanaman (g)

$$= \frac{\text{Total bobot segar konsumsi tanaman sampel panen}}{\text{jumlah sampel tanaman}}$$

$$= \frac{19,82}{4}$$

$$= 4,96 \text{ g}$$

- Bobot segar konsumsi per petak (kg)

$$= \frac{\text{Luas petak m}^2}{\text{jarak tanam m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per tanaman} : 1000$$

$$= \frac{15,12}{0,0625} \times 4,96 : 1000$$

$$= 1,20 \text{ kg}$$

- Bobot segar konsumsi per ha (ton)

$$= \frac{\text{Luas lahan m}^2}{\text{Luas petak m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per petak} \times \text{luas lahan efektif} : 1000$$

$$= \frac{10000}{15,12} \times 1,20 \times 0,80 : 1000$$

$$= 0,64 \text{ ton}$$

Perlakuan 3 :

Jarak tanam : 25 cm x 25cm

Luas Lahan : 15,12 m²

- Bobot segar konsumsi per tanaman (g)

$$= \frac{\text{Total bobot segar konsumsi tanaman sampel panen}}{\text{jumlah sampel tanaman}}$$

$$= \frac{16,82}{4}$$

$$= 4,21 \text{ g}$$

- Bobot segar konsumsi per petak (kg)

$$= \frac{\text{Luas petak m}^2}{\text{jarak tanam m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per tanaman} : 1000$$

$$= \frac{15,12}{0,0625} \times 4,21 : 1000$$

$$= 1,02 \text{ kg}$$

- Bobot segar konsumsi per ha (ton)

$$= \frac{\text{Luas lahan m}^2}{\text{Luas petak m}^2} \times \text{Bobot segar konsumsi per petak} \times \text{luas lahan efektif} : 1000$$

$$= \frac{10000}{15,12} \times 1,20 \times 0,80 : 1000$$

$$= 0,54 \text{ ton}$$

Lampiran 13. Perhitungan Usahatani

1. Jumlah bibit brokoli perlakuan P1 (TS 70 × 50 cm) dan P4 (MN 70 × 50 cm)

- Luas lahan 1 ha = 10.000 m²
- Luas lahan efektif 80% = $\frac{80}{100} \times 10.000 \text{ m}^2 = 8000 \text{ m}^2$
- Jumlah bibit/ ha = $\frac{8000 \text{ m}^2}{0.7 \times 0.5} = \frac{8000 \text{ m}^2}{0.35} = 22857,143 \approx 22858$

2. Jumlah bibit brokoli perlakuan P1 (TS 70 × 50 cm) dan P4 (MN 70 × 50 cm)

- Luas lahan 1 ha = 10.000 m²
- Luas lahan efektif 80% = $\frac{80}{100} \times 10.000 \text{ m}^2 = 8000 \text{ m}^2$
- Jumlah bibit/ ha = $\frac{8000 \text{ m}^2}{0.6 \times 0.4} = \frac{8000 \text{ m}^2}{0.24} = 33333,333 \approx 33334$

3. Jumlah bibit brokoli perlakuan P1 (TS 70 × 50 cm) dan P4 (MN 70 × 50 cm)

- Luas lahan 1 ha = 10.000 m²
- Luas lahan efektif 80% = $\frac{80}{100} \times 10.000 \text{ m}^2 = 8000 \text{ m}^2$
- Jumlah bibit/ ha = $\frac{8000 \text{ m}^2}{0.5 \times 0.5} = \frac{8000 \text{ m}^2}{0.25} = 32000$

4. Jumlah bibit bawang prei

- Luas lahan 1 ha = 10.000 m²
- Luas lahan efektif 80% = $\frac{80}{100} \times 10.000 \text{ m}^2 = 8000 \text{ m}^2$
- Luas bedengan = 15,12 m²
- Jumlah bibit/ bedengan = 100 / 15,12 m²
- Jumlah bibit/ ha = $\frac{1.000.000}{15,12} = 66137,566 \approx 66138$

Lampiran 14. Tabel Analisis Ragam Parameter Tinggi Tanaman Brokoli Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ Umur 14 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	183,448	61,149	2,176	3,287	5,417
Perlakuan	5	156,219	31,244	1,111 tn	2,901	4,556
Galat	15	421,490	28,099			
Total	23	761,156	33,094			

KK = 24,727 %

➤ Umur 28 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	513,917	171,306	0,907	3,287	5,417
Perlakuan	5	424,083	84,817	0,449 tn	2,901	4,556
Galat	15	2833,333	188,889			
Total	23	3771,333	163,971			

KK = 28,534 %

➤ Umur 42 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	101,375	33,792	1,270	3,287	5,417
Perlakuan	5	179,333	35,867	1,348 tn	2,901	4,556
Galat	15	399,250	26,617			
Total	23	679,958	29,563			

KK = 8,035 %

➤ Umur 56 hst

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	238,365	79,455	5,701	3,287	5,417
Perlakuan	5	35,802	7,160	0,514 tn	2,901	4,556
Galat	15	209,073	13,938			
Total	23	438,240	21,010			

KK = 5,669 %

Lampiran 15. Tabel Analisis Ragam Parameter Jumlah Daun Tanaman Brokoli Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur 14 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	6,115	2,038	1,902	3,287	5,417
Perlakuan	5	7,469	1,494	1,394 tn	2,901	4,556
Galat	15	16,072	1,071			
Total	23	29,656	1,289			

KK = 17,075 %

➤ **Umur 28 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	8,125	2,708	0,597	3,287	5,417
Perlakuan	5	21,333	4,267	0,941 tn	2,901	4,556
Galat	15	68,000	4,533			
Total	23	97,458	4,237			

KK = 22,915 %

➤ **Umur 42 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	2,208	0,736	0,368	3,287	5,417
Perlakuan	5	10,375	2,075	1,036 tn	2,901	4,556
Galat	15	30,042	2,003			
Total	23	42,625	1,853			

KK = 11,917 %

➤ **Umur 56 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,250	0,083	0,143	3,287	5,417
Perlakuan	5	8,833	1,777	3,029 *	2,901	4,556
Galat	15	8,750	0,583			
Total	23	17,833	0,775			

KK = 6,030 %

Lampiran 16. Tabel Analisis Ragam Parameter Luas Daun Tanaman Brokoli Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur 14 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	165359,177	55119.726	3,505	3,287	5,417
Perlakuan	5	27471,076	5494.215	0,349 tn	2,901	4,556
Galat	15	235884,892	15725.659			
Total	23	428715.145	18639.789			

KK = 37,520 %

➤ **Umur 28 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	295238.378	98412.793	0.886	3,287	5,417
Perlakuan	5	225711.324	45142.265	0.406 tn	2,901	4,556
Galat	15	1665878.142	111058.543			
Total	23	2186827.845	95079.472			

KK = 22,765 %

➤ **Umur 42 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	33777.572	11259.191	0.131	3,287	5,417
Perlakuan	5	2253837.580	450767.516	5.231 **	2,901	4,556
Galat	15	1292664.948	86177.663			
Total	23	3580280.100	155664.352			

KK = 10,524 %

➤ **Umur 56 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	201931.094	67310.365	0.256	3,287	5,417
Perlakuan	5	3957151.837	791430.367	3.010*	2,901	4,556
Galat	15	3944151.547	262943.436			
Total	23	8103234.478	352314.543			

KK = 13,631 %

Lampiran 17. Tabel Analisis Ragam Parameter Indeks Luas Daun Tanaman Brokoli Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur 14 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,025	0,008	3,306	3,287	5,417
Perlakuan	5	0,020	0,004	1,545 tn	2,901	4,556
Galat	15	0,038	0,003			
Total	23	0,083	0,004			

KK = 40,485 %

➤ **Umur 28 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,045	0,015	0,838	3,287	5,417
Perlakuan	5	0,170	0,034	1,920 tn	2,901	4,556
Galat	15	0,266	0,018			
Total	23	0,481	0,021			

KK = 24,813 %

➤ **Umur 42 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,004	0,001	0,101	3,287	5,417
Perlakuan	5	0,426	0,085	6,148 **	2,901	4,556
Galat	15	0,208	0,014			
Total	23	0,639	0,028			

KK = 11,615 %

➤ **Umur 56 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,020	0,007	0,166	3,287	5,417
Perlakuan	5	0,991	0,198	5,050 **	2,901	4,556
Galat	15	0,589	0,039			
Total	23	1,600	0,070			

KK = 14,460 %

Lampiran 18. Tabel Analisis Ragam Parameter Bobot Segar Total Tanaman Brokoli Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur 14 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	966,005	322,002	2,754	3,287	5,417
Perlakuan	5	453,633	87,127	0,745 tn	2,901	4,556
Galat	15	1754,100	116,940			
Total	23	3155,738	137,206			

KK = 41,605 %

➤ **Umur 28 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	11081,965	3693,988	0,870	3,287	5,417
Perlakuan	5	2099,102	419,820	0,099 tn	2,901	4,556
Galat	15	63679,883	4245,326			
Total	23	76860,950	3341,780			

KK = 20,040 %

➤ **Umur 42 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	4380,975	1460,325	0,392	3,287	5,417
Perlakuan	5	63585,594	12717,119	3,410 *	2,901	4,556
Galat	15	55938,308	3729,221			
Total	23	123904,876	5387,169			

KK = 8,811 %

➤ **Umur 56 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	589,325	196,442	0,057	3,287	5,417
Perlakuan	5	50993,609	10198,722	2,949 *	2,901	4,556
Galat	15	551873,253	3458,217			
Total	23	103456,186	4498,095			

KK = 7,824 %

Lampiran 19. Tabel Analisis Ragam Parameter Bobot Kering Total Tanaman Brokoli Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur 14 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	13,802	4,601	3,654	3,287	5,417
Perlakuan	5	0,910	0,182	0,145 tn	2,901	4,556
Galat	15	18,886	1,259			
Total	23	33,598	1,461			

KK = 46,648 %

➤ **Umur 28 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	362,524	120,841	0,833	3,287	5,417
Perlakuan	5	541,408	108,282	0,746 tn	2,901	4,556
Galat	15	2176,259	145,084			
Total	23	3080,191	133,921			

KK = 41,050 %

➤ **Umur 42 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	369,491	123,164	0,871	3,287	5,417
Perlakuan	5	522,030	104,406	0,739 tn	2,901	4,556
Galat	15	2120,282	141,352			
Total	23	3011,803	130,948			

KK = 15,776 %

➤ **Umur 56 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	864,296	288,10	5,762	3,287	5,417
Perlakuan	5	249,203	49,841	0,997 tn	2,901	4,556
Galat	15	749,959	49,997			
Total	23	1863,458	81,020			

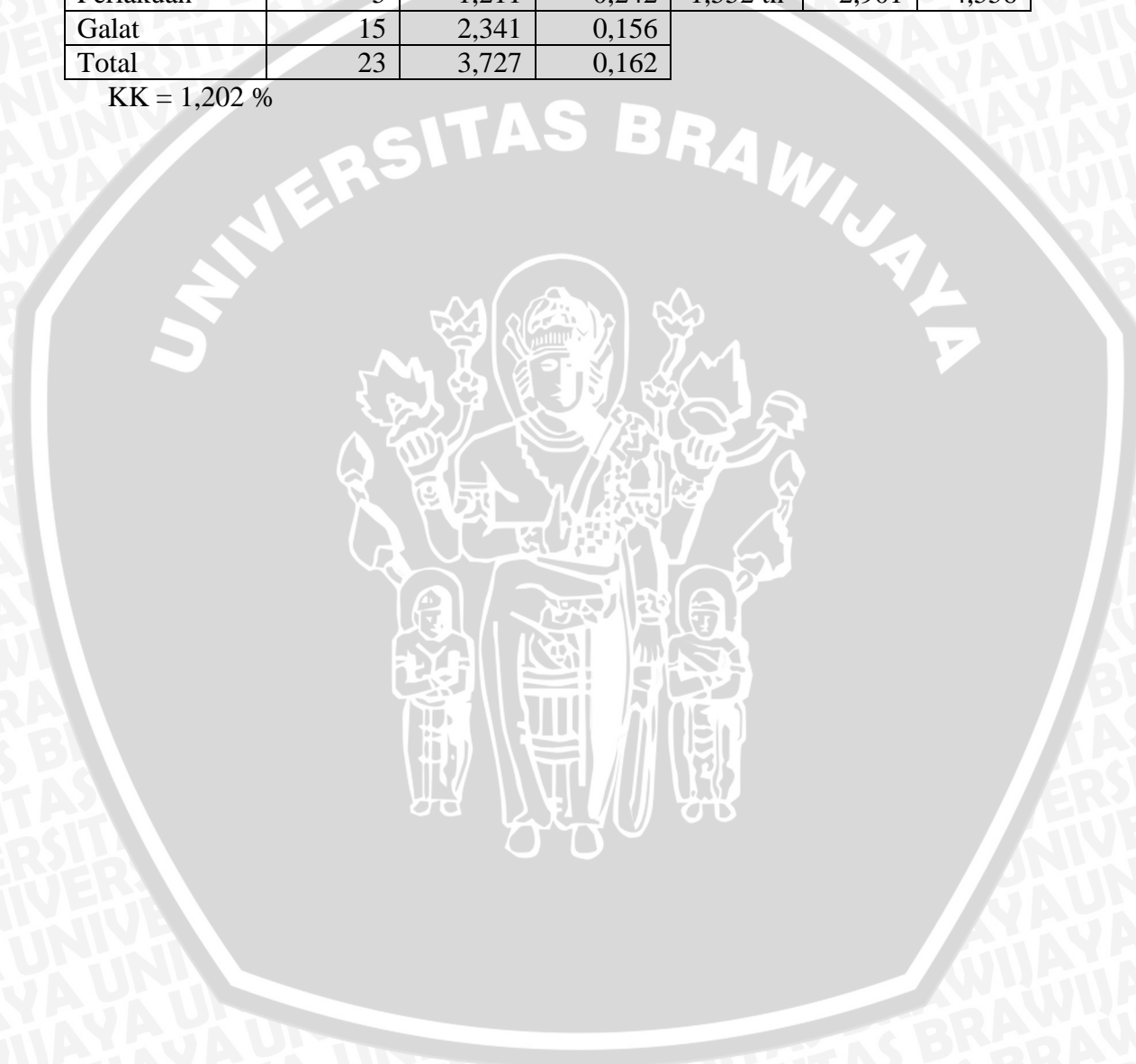
KK = 9,079 %

Lampiran 20. Tabel Analisis Ragam Parameter Umur Mulai Bunga Tanaman Brokoli Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur Mulai Berbunga**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,174	0,058	0,373	3,287	5,417
Perlakuan	5	1,211	0,242	1,552 tn	2,901	4,556
Galat	15	2,341	0,156			
Total	23	3,727	0,162			

KK = 1,202 %



Lampiran 21. Tabel Analisis Ragam Parameter Bobot Segar Konsumsi per Tanaman, Bobot Segar Konsumsi per Petak, dan Bobot Segar Konsumsi per Hektar Tanaman Brokoli Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Bobot Segar Konsumsi per Tanaman**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	2151,248	717,083	0,847	3,287	5,417
Perlakuan	5	35942,815	7188,563	8,493**	2,901	4,556
Galat	15	12696,049	846,403			
Total	23	50790,112	2208,266			

KK = 10,046 %

➤ **Bobot Segar Konsumsi per Petak**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	7,796	2,599	0,856	3,287	5,417
Perlakuan	5	121,427	24,285	7,997**	2,901	4,556
Galat	15	45,552	3,037			
Total	23	174,776	7,599			

KK = 10,940 %

➤ **Bobot Segar Konsumsi per Hektar**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	2,170	0,723	0,851	3,287	5,417
Perlakuan	5	34,056	6,811	8,020 **	2,901	4,556
Galat	15	12,740	0,849			
Total	23	48,965	2,129			

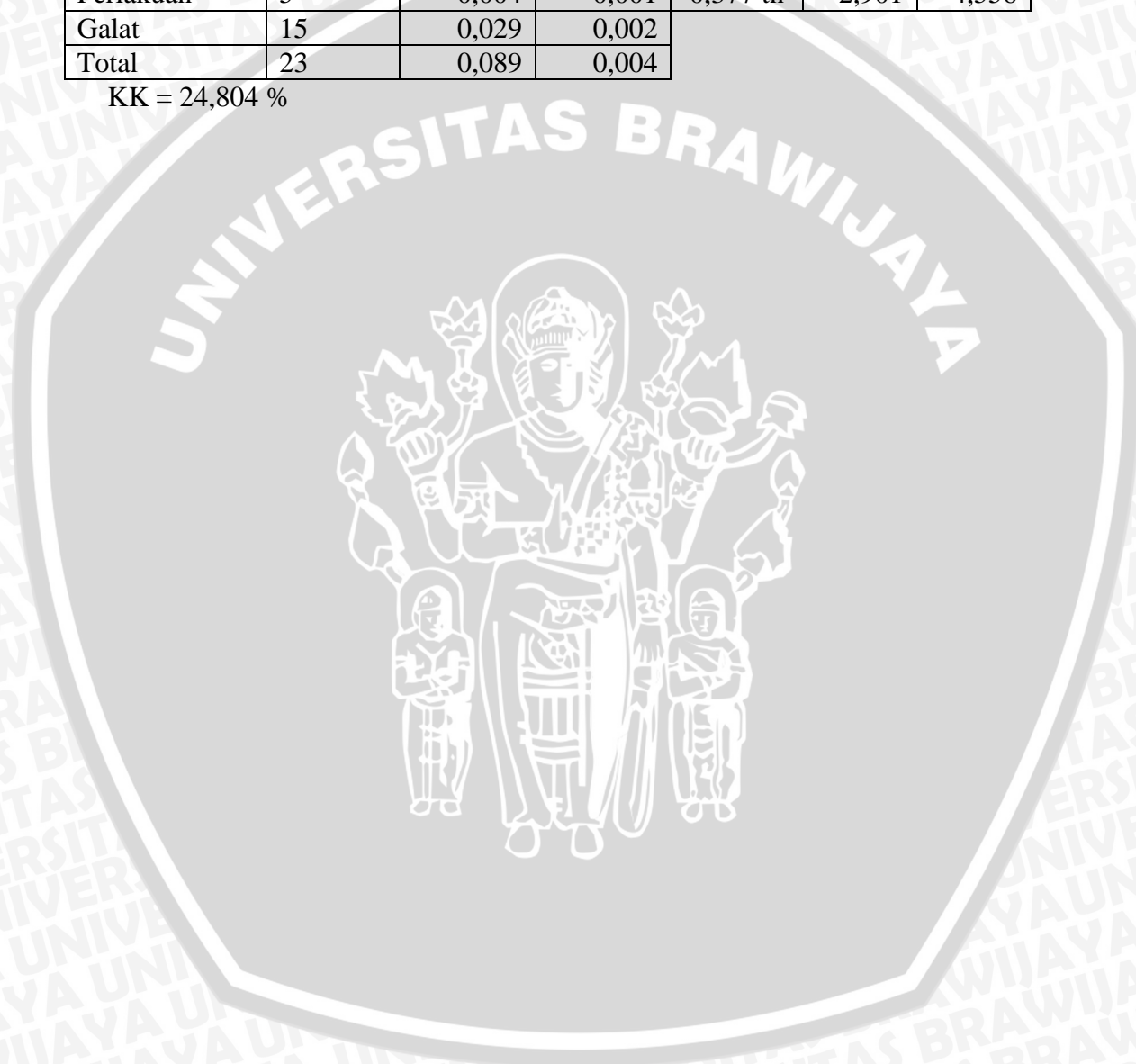
KK = 10,935 %

Lampiran 22. Tabel Analisis Ragam Parameter Indeks Panen Tanaman Brokoli Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Indeks Panen**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,056	0,019	9,536	3,287	5,417
Perlakuan	5	0,004	0,001	0,377 tn	2,901	4,556
Galat	15	0,029	0,002			
Total	23	0,089	0,004			

KK = 24,804 %



Lampiran 23. Tabel Analisis Ragam Parameter Panjang Tanaman Bawang Prei Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur 14 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	36,516	12,172	1,545	4,757	9,780
Perlakuan	2	7,385	3,693	0,469 tn	5,143	10,925
Galat	6	47,281	7,880			
Total	11	91,182	8,289			

KK = 9,198 %

➤ **Umur 28 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	49,682	16,561	1,418	4,757	9,780
Perlakuan	2	2,667	1,333	0,114 tn	5,143	10,925
Galat	6	70,083	11,681			
Total	11	122,432	11,130			

KK = 10,403 %

➤ **Umur 42 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	8,932	2,977	1,823	4,757	9,780
Perlakuan	2	17,281	8,641	5,289 *	5,143	10,925
Galat	6	9,802	1,634			
Total	11	36,016	3,274			

KK = 3,837 %

➤ **Umur 56 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	4,542	1,514	0,861	4,757	9,780
Perlakuan	2	26,281	13,141	7,472 *	5,143	10,925
Galat	6	10,552	1,759			
Total	11	41,375	3,761			

KK = 4,613 %

Lampiran 24. Tabel Analisis Ragam Parameter Jumlah Daun Tanaman Bawang Prei Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur 14 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	6,771	2,257	0,518	4,757	9,780
Perlakuan	2	3,406	1,703	0,391 tn	5,143	10,925
Galat	6	26,135	4,356			
Total	11	36,313	3,301			

KK = 23,516 %

➤ **Umur 28 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	44,958	14,986	3,908	4,757	9,780
Perlakuan	2	4,156	2,078	0,542 tn	5,143	10,925
Galat	6	23,010	3,835			
Total	11	72,125	6,557			

KK = 16,667 %

➤ **Umur 42 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	29,521	9,840	1,095	4,757	9,780
Perlakuan	2	27,167	13,583	1,512 tn	5,143	10,925
Galat	6	53,917	8,986			
Total	11	110,604	10,055			

KK = 21,735 %

➤ **Umur 56 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	2,063	0,688	1,008	4,757	9,780
Perlakuan	2	2,323	1,161	1,702 tn	5,143	10,925
Galat	6	4,094	0,682			
Total	11	8,479	0,771			

KK = 10,953 %

Lampiran 25. Tabel Analisis Ragam Parameter Luas Daun Tanaman Bawang Prei Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur 14 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	987,163	329,054	0,59	4,757	9,780
Perlakuan	2	199,496	99,748	0,18 tn	5,143	10,925
Galat	6	3361,579	560,263			
Total	11	4548,238	413,476			

KK = 33,183 %

➤ **Umur 28 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	522,304	174,101	6,73	4,757	9,780
Perlakuan	2	959,235	479,618	18,53 **	5,143	10,925
Galat	6	155,313	25,886			
Total	11	1636,853	148,805			

KK = 6,640 %

➤ **Umur 42 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	629.270	209.757	1,46	4,757	9,780
Perlakuan	2	3245.787	1622.893	11,31 **	5,143	10,925
Galat	6	860.563	143.427			
Total	11	4735.620	430.511			

KK = 10,499 %

➤ **Umur 56 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	25.820	8.607	1,184	4,757	9,780
Perlakuan	2	1592.653	796.326	109,53 **	5,143	10,925
Galat	6	43.621	7.270			
Total	11	1662.094	151.099			

KK = 6,130 %

Lampiran 26. Tabel Analisis Ragam Parameter Indeks Luas Daun Tanaman Bawang Prei Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur 14 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,0022	0,0007	0,427	4,757	9,780
Perlakuan	2	0,0010	0,0005	0,302 tn	5,143	10,925
Galat	6	0,0101	0,0017			
Total	11	0,0133	0,0012			

KK = 33,070 %

➤ **Umur 28 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,0023	0,0008	10,222	4,757	9,780
Perlakuan	2	0,0048	0,0024	32,111 **	5,143	10,925
Galat	6	0,0005	0,0001			
Total	11	0,0076	0,0007			

KK = 6,113 %

➤ **Umur 42 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,0018	0,0006	1,600	4,757	9,780
Perlakuan	2	0,0213	0,0106	28,432 *	5,143	10,925
Galat	6	0,0022	0,0004			
Total	11	0,0253	0,0023			

KK = 9,712 %

➤ **Umur 56 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,0001	0,0000	1,211	4,757	9,780
Perlakuan	2	0,0034	0,0017	76,127 **	5,143	10,925
Galat	6	0,0001	0,0000			
Total	11	0,0036	0,0003			

KK = 6,230 %

Lampiran 27. Tabel Analisis Ragam Parameter Jumlah Anakan per Rumpun Tanaman Bawang Prei Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur 14 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,854	0,285	1,624	4,757	9,780
Perlakuan	2	0,198	0,099	0,564 tn	5,143	10,925
Galat	6	1,052	0,175			
Total	11	2,104	0,191			

KK = 15,461 %

➤ **Umur 28 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	3,724	1,241	1,829	4,757	9,780
Perlakuan	2	1,969	0,984	1,450 tn	5,143	10,925
Galat	6	4,073	0,679			
Total	11	9,766	0,888			

KK = 18,058 %

➤ **Umur 42 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,896	0,299	2,024	4,757	9,780
Perlakuan	2	9,198	4,599	31,165**	5,143	10,925
Galat	6	0,885	0,148			
Total	11	10,979	0,998			

KK = 6,730 %

➤ **Umur 56 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,375	0,125	0,83	4,757	9,780
Perlakuan	2	6,969	3,484	23,07 **	5,143	10,925
Galat	6	0,906	0,151			
Total	11	8,250	0,750			

KK = 9,716 %

Lampiran 28. Tabel Analisis Ragam Parameter Bobot Segar Total Tanaman Bawang Prei Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur 14 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	78,719	26,240	1,619	4,757	9,780
Perlakuan	2	14,047	7,024	0,433 tn	5,143	10,925
Galat	6	97,268	16,211			
Total	11	190,035	17,276			

KK = 22,620 %

➤ **Umur 28 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	413,778	137,926	4,411	4,757	9,780
Perlakuan	2	3,075	1,538	0,049 tn	5,143	10,925
Galat	6	187,627	31,271			
Total	11	604,481	54,953			

KK = 26,484 %

➤ **Umur 42 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	11,803	3,934	0,205	4,757	9,780
Perlakuan	2	279,112	139,556	7,285 *	5,143	10,925
Galat	6	114,937	19,156			
Total	11	405,852	36,896			

KK = 16,724 %

➤ **Umur 56 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	6,139	2,046	1,529	4,757	9,780
Perlakuan	2	160,334	80,167	59,903**	5,143	10,925
Galat	6	8,030	1,338			
Total	11	174,502	15,864			

KK = 9,122 %

Lampiran 29. Tabel Analisis Ragam Parameter Bobot Kering Total Tanaman Brokoli Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Umur 14 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,226	0,075	1,226	4,757	9,780
Perlakuan	2	0,046	0,023	0,378 tn	5,143	10,925
Galat	6	0,368	0,061			
Total	11	0,640	0,058			

KK = 15,391 %

➤ **Umur 28 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	1,748	0,583	3,422	4,757	9,780
Perlakuan	2	0,036	0,018	0,105 tn	5,143	10,925
Galat	6	1,022	0,170			
Total	11	2,806	0,556			

KK = 24,737 %

➤ **Umur 42 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	1,671	0,557	1,218	4,757	9,780
Perlakuan	2	1,051	0,525	1,149 tn	5,143	10,925
Galat	6	2,742	0,457			
Total	11	5,464	0,497			

KK = 29,619 %

➤ **Umur 56 hst**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,075	0,024	1,437	4,757	9,780
Perlakuan	2	1,096	0,548	31,615**	5,143	10,925
Galat	6	0,104	0,017			
Total	11	1,274	0,116			

KK = 9,053 %

Lampiran 30. Tabel Analisis Ragam Parameter Bobot Segar Konsumsi per Tanaman, Bobot Segar Konsumsi per Petak, dan Bobot Segar Konsumsi per Hektar Tanaman Bawang Prei Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Bobot Segar Konsumsi per Tanaman**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	10,885	3,638	1,106	4,76	9,78
Perlakuan	2	122,355	61,178	18,650**	5,14	10,92
Galat	6	19,628	3,280			
Total	11	152,922	13,902			

KK = 26,527 %

➤ **Bobot Segar Konsumsi per Petak**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,646	0,215	1,126	4,76	9,78
Perlakuan	2	7,150	3,575	18,675**	5,14	10,92
Galat	6	1,149	0,191			
Total	11	8,945	0,813			

KK = 26,504 %

➤ **Bobot Segar Konsumsi per Hektar**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,179	0,060	1,113	4,76	9,78
Perlakuan	2	1,997	0,999	18,595**	5,14	10,92
Galat	6	0,322	0,054			
Total	11	2,498	0,227			

KK = 26,534 %

Lampiran 31. Tabel Analisis Ragam Parameter Indeks Panen Tanaman Brokoli Akibat Perlakuan Jarak Tanam Brokoli

➤ **Indeks Panen**

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F. Hitung	F. Tabel	
					5 %	1 %
Ulangan	3	0,0014	0,0005	1,727	4,76	9,78
Perlakuan	2	0,0028	0,0014	5,121 **	5,14	10,92
Galat	6	0,0016	0,0003			
Total	11	0,0059	0,0005			

KK = 1,791 %



Lampiran 32. Dokumentasi Penelitian



Gambar 11. Pengolahan Lahan



Gambar 12. Setelah Penanaman Brokoli



Gambar 13. Penanaman Bawang Prei



Gambar 14. Monokultur Brokoli umur 14 hst



Gambar 15. Tumpangsari brokoli dan Bawang Prei Umur 14 hst



Gambar 16. Proses Pemanenan