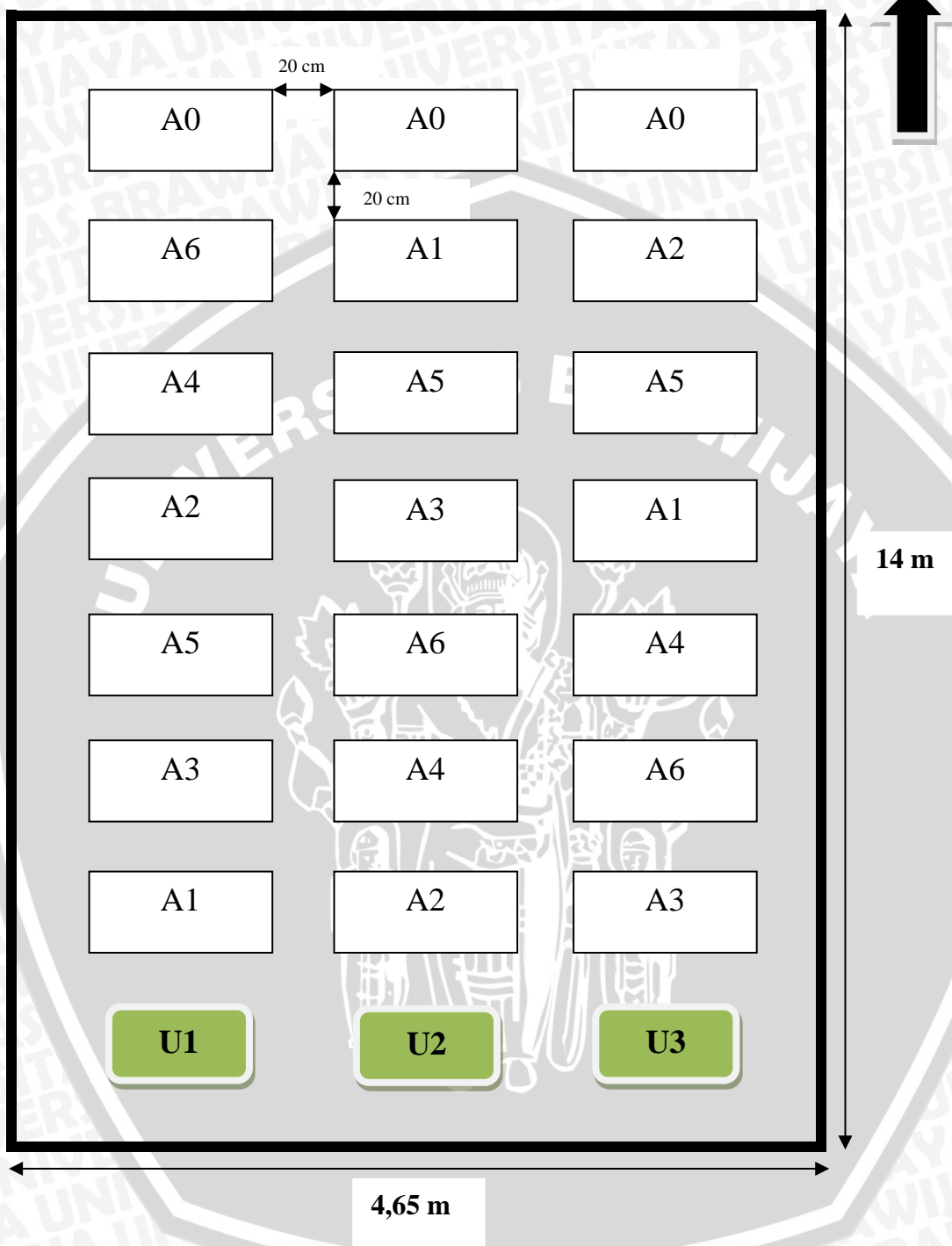


## Lampiran 1. Deskripsi Jagung Varietas Talenta

Asal	: PT. Agri Makmur Pertiwi
Silsilah	: Suw2/SF1:2-1-2-1-5-3-2-1-1-bk x Pcf5/HB6:4-4-1-1-2-3-3-2-1-bk
Golongan varietas	: hibrida silang tunggal
Bentuk tanaman	: tegak
Tinggi tanaman	: 157,7 – 264,0 cm
Kekuatan perakaran	: kuat
Diameter batang	: 2,9 – 3,2 cm
Warna batang	: hijau
Umur panen	: 67 – 75 hari setelah tanam
Bentuk tongkol	: kerucut
Ukuran tongkol	: panjang 19,7 – 23,5 cm, diameter 4,5 – 5,4 cm
Warna rambut	: kuning
Berat per tongkol	: 221,2 – 336,7 g
Jumlah tongkol per tanaman	: 1 tongkol
Baris biji	: lurus
Jumlah baris biji	: 12 – 16 baris
Warna biji	: kuning
Tekstur biji	: lembut
Rasa biji	: manis
Kadar gula	: 12,1 – 13,6 obrix
Berat 1.000 biji	: 150 – 152 g
Hasil tongkol	: 13,0 – 18,4 ton/ha
Populasi per hektar	: 51.700 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 10,7 – 11,0 kg
Pengusul	: PT. Agri Makmur Pertiwi
Peneliti	: Andre Christantius, Moedjiono, Ahmad Muhtarom Novia Sriwahyuningsih (PT. Agri Makmur Pertiwi), Kuswanto (Unibraw)

Lampiran 2. Denah Percobaan di Rumah Kaca



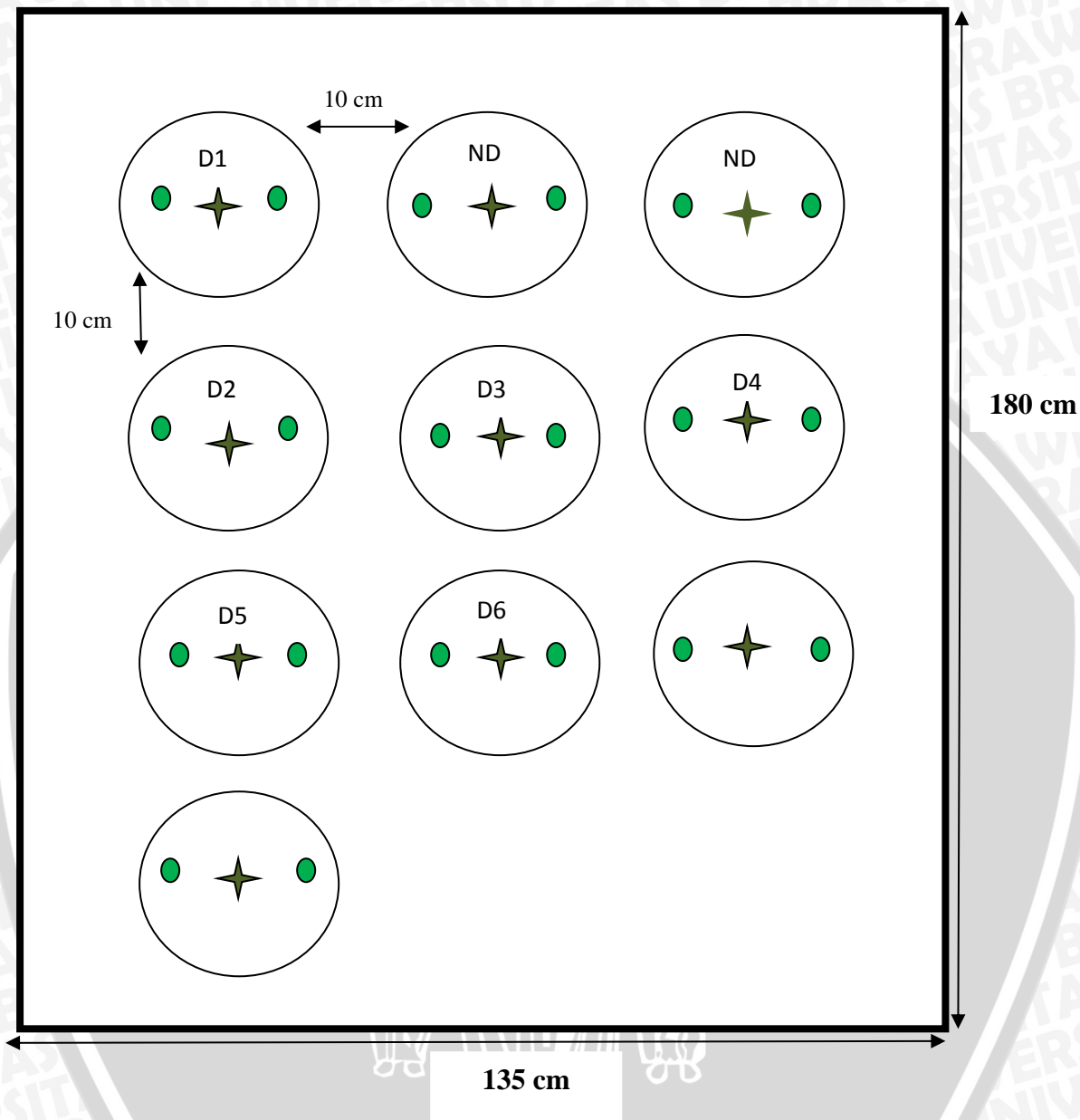
Gambar 1. Denah Percobaan di Rumah Kaca

Keterangan :

Jarak antar polibag : 30 cm

Luas keseluruhan : 14 m x 4,65 m = 65,1 m<sup>2</sup>

Lampiran 3. Denah Tanaman Sampel di Rumah Kaca



Gambar 2. Denah Tanaman Sampel di Rumah Kaca

Keterangan:

- ND = non destruktif
- D = destruktif
- = tumbuhan bayam duri
- ★ = tanaman jagung
- = polibag



#### Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Tanaman jagung

Diketahui :

Volume Media Tanah per Polibag = 10 kg

1 hektar =  $10.000 \text{ m}^2 = 10^8 \text{ cm}^2$

Kedalaman efektif = 20 cm

Bobot isi tanah =  $1 \text{ g.cm}^3$

Berat 1 HLO =  $10^8 \text{ cm}^2 \times 20 \text{ cm} \times 1 \text{ g.cm}^3$

=  $2 \times 10^6 \text{ kg ha}^{-1}$

Kebutuhan pupuk pada tanaman jagung

a. Urea =  $150 \text{ kg ha}^{-1}$

$$\begin{aligned} \text{Urea} &= \frac{10 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg ha}^{-1}} \times 150 \text{ kg ha}^{-1} \\ &= 0,75 \text{ g/polibag} \end{aligned}$$

b. SP36 =  $100 \text{ kg ha}^{-1}$

$$\begin{aligned} \text{SP36} &= \frac{10 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg ha}^{-1}} \times 100 \text{ kg ha}^{-1} \\ &= 0,50 \text{ g/polibag} \end{aligned}$$

c. KCL =  $75 \text{ kg ha}^{-1}$

$$\begin{aligned} \text{SP36} &= \frac{10 \text{ kg}}{2 \times 10^6 \text{ kg ha}^{-1}} \times 75 \text{ kg ha}^{-1} \\ &= 0,37 \text{ g/polybag} \end{aligned}$$

### Lampiran 5. Kandungan Senyawa-senyawa Gulma *Cyperus rotundus*

Tabel 9. Kandungan Senyawa-senyawa Gulma *Cyperus rotundus*

Senyawa	Persentase (%)
<i>Linoleic acid</i>	39.19
Steroid	12.7
<i>Palmitic acid</i>	8.84
Cyperene	4.17
<i>Cyclopropanes</i>	3.11
<i>Stearic acid</i>	2.71
Terpenes	1.59
Benzopyran	1.44
Vulgarol B	0.84
Phytol	0.78
<i>Eicosanoic acid</i>	0.76
<i>Cyclohexanes</i>	0.72
<i>Linolenic acid</i>	0.66
<i>Ethylene Oxide</i>	0.57
Penol	0.57
<i>Sesquiterpenes</i>	0.54
<i>Pyrenes</i>	0.51
Eter	0.46
<i>Pyran (Heterocyclic)</i>	0.43
<i>Ketones</i>	0.4
<i>Docosaheptaenoic acid</i>	0.37
<i>Hydrocarbon</i>	0.3
Benzene	0.27
Senyawa lain	4.53

(Fitria, 2011)

### Lampiran 6. Tabel Anova Tinggi Tanaman Jagung

#### a. 14 Hari Setelah Tanam

Tabel 10. Anova Tinggi Tanaman Umur Pengamatan 14 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	84.15	14.03	2.01 tn	3
<b>Galat</b>	12	83.54	6.96		
<b>Total</b>	20	167.70			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

#### b. 28 Hari Setelah Tanam

Tabel 11. Anova Tinggi Tanaman Umur Pengamatan 28 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	19.79	3.30	3.17 *	3
<b>Galat</b>	12	12.50	1.04		
<b>Total</b>	20	32.29			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

#### c. 42 Hari Setelah Tanam

Tabel 12. Anova Tinggi Tanaman Umur Pengamatan 42 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	166.11	27.69	12.25 **	3
<b>Galat</b>	12	27.13	2.26		
<b>Total</b>	20	193.24			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

#### d. 56 Hari Setelah Tanam

Tabel 13. Anova Tinggi Tanaman Umur Pengamatan 56 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	679.62	113.27	7.07 **	3
<b>Galat</b>	12	192.17	16.01		
<b>Total</b>	20	871.79			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata



### Lampiran 7. Tabel Anova Jumlah Daun Jagung

#### a. 14 Hari Setelah Tanam

Tabel 14. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 14 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
Perlakuan	6	0.5	0.08	0.67 tn	3
Galat	12	1.5	0.12		
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>2</b>			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

#### b. 28 Hari Setelah Tanam

Tabel 15. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 28 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
Perlakuan	6	1.16	0.19	0.93 tn	3
Galat	12	2.5	0.20		
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>3.6</b>			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

#### c. 42 Hari Setelah Tanam

Tabel 16. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 42 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
Perlakuan	6	1.83	0.31	1.29 tn	3
Galat	12	2.83	0.24		
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>4.67</b>			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

#### d. 56 Hari Setelah Tanam

Tabel 17. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 56 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
Perlakuan	6	4.31	0.72	2.87 tn	3
Galat	12	3.00	0.25		
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>7.31</b>			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

### Lampiran 8. Tabel Anova Luas Daun Jagung

a. 14 Hari Setelah Tanam

Tabel 18. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 14 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	157.02	26.17	0.50 tn	3
<b>Galat</b>	12	624.80	52.07		
<b>Total</b>	20	781.82			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

b. 28 Hari Setelah Tanam

Tabel 19. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 28 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	101068.69	16844.78	22.96 **	3
<b>Galat</b>	12	8805.16	733.76		
<b>Total</b>	20	109873.85			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

c. 42 Hari Setelah Tanam

Tabel 20. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 42 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	25693434	4282239	179.86 **	3
<b>Galat</b>	12	285710.6	23809.22		
<b>Total</b>	20	25979145			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

d. 56 Hari Setelah Tanam

Tabel 21. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 56 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	4368443	728073.8	3.96945 *	3
<b>Galat</b>	12	2201032	183419.3		
<b>Total</b>	20	6569475			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata



### Lampiran 9. Tabel Anova Bobot Kering Jagung

a. 14 Hari Setelah Tanam

Tabel 22. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 14 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	0.0134	0.0022	2.1203 tn	3
<b>Galat</b>	12	0.0127	0.0011		
<b>Total</b>	20	0.0261			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

b. 28 Hari Setelah Tanam

Tabel 23. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 28 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	0.531	0.088	0.978 tn	3
<b>Galat</b>	12	1.086	0.090		
<b>Total</b>	20	1.617			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

c. 42 Hari Setelah Tanam

Tabel 24. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 42 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	201.363	33.560	2.050 tn	3
<b>Galat</b>	12	196.480	16.373		
<b>Total</b>	20	397.843			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

d. 56 Hari Setelah Tanam

Tabel 25. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 56 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	3397.018	566.170	3.115 *	3
<b>Galat</b>	12	2181.013	181.751		
<b>Total</b>	20	5578.031			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

### Lampiran 10. Tabel Anova Tinggi Tumbuhan Bayam Duri

#### a. 10 Hari Setelah Tanam

Tabel 26. Anova Tinggi Tumbuhan Umur Pengamatan 10 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	37.86	6.31	30.29 **	3
<b>Galat</b>	12	2.50	0.21		
<b>Total</b>	20	40.36			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

#### b. 20 Hari Setelah Tanam

Tabel 27. Anova Tinggi Tumbuhan Umur Pengamatan 20 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	132.46	22.08	46.41 **	3
<b>Galat</b>	12	5.71	0.48		
<b>Total</b>	20	138.17			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

#### c. 30 Hari Setelah Tanam

Tabel 28. Anova Tinggi Tumbuhan Umur Pengamatan 30 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	573.20	95.53	113.69 **	3
<b>Galat</b>	12	10.08	0.84		
<b>Total</b>	20	583.29			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

#### d. 40 Hari Setelah Tanam

Tabel 29. Anova Tinggi Tumbuhan Umur Pengamatan 40 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	1847.33	307.89	15.71 **	3
<b>Galat</b>	12	235.13	19.59		
<b>Total</b>	20	2082.45			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

e. 50 Hari Setelah Tanam

Tabel 30. Anova Tinggi Tumbuhan Umur Pengamatan 50 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	4338.95	723.16	58.05 **	3
<b>Galat</b>	12	149.50	12.46		
<b>Total</b>	20	4488.45			

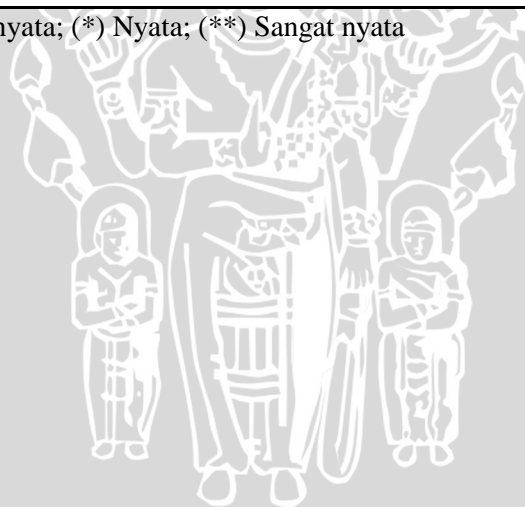
Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

f. 60 Hari Setelah Tanam

Tabel 31. Anova Tinggi Tumbuhan Umur Pengamatan 60 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	5922.70	987.12	108.01 **	3
<b>Galat</b>	12	109.67	9.14		
<b>Total</b>	20	6032.36			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata





### Lampiran 11. Tabel Anova Jumlah Daun Bayam Duri

#### a. 10 Hari Setelah Tanam

Tabel 32. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 10 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	7.24	1.21	3.22 *	3
<b>Galat</b>	12	4.50	0.38		
<b>Total</b>	20	11.74			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

#### b. 20 Hari Setelah Tanam

Tabel 33. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 20 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	36.24	6.04	4.53 *	3
<b>Galat</b>	12	16.00	1.33		
<b>Total</b>	20	52.24			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

#### c. 30 Hari Setelah Tanam

Tabel 34. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 30 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	699.24	116.54	13.85 **	3
<b>Galat</b>	12	101.00	8.42		
<b>Total</b>	20	800.24			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

#### d. 40 Hari Setelah Tanam

Tabel 35. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 40 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	1687.95	281.33	59.93 **	3
<b>Galat</b>	12	56.33	4.69		
<b>Total</b>	20	1744.29			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

## e. 50 Hari Setelah Tanam

Tabel 36. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 50 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	4019.45	669.91	41.33 **	3
<b>Galat</b>	12	194.50	16.21		
<b>Total</b>	20	4213.95			

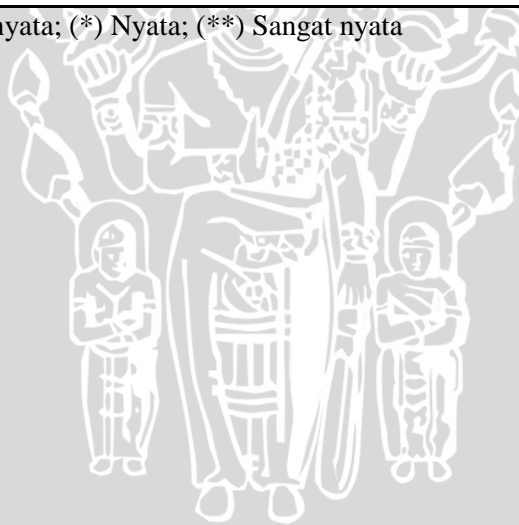
Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

## f. 60 Hari Setelah Tanam

Tabel 37. Anova Jumlah Daun Umur Pengamatan 60 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	8645.45	1440.91	17.49 **	3
<b>Galat</b>	12	988.50	82.38		
<b>Total</b>	20	9633.95			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata



### Lampiran 12. Tabel Anova Luas Daun Bayam Duri

a. 10 Hari Setelah Tanam

Tabel 38. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 10 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	5.16	0.86	11.03 **	3
<b>Galat</b>	12	0.94	0.08		
<b>Total</b>	20	6.09			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

b. 20 Hari Setelah Tanam

Tabel 39. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 20 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	304.06	50.68	15.06 **	3
<b>Galat</b>	12	40.37	3.36		
<b>Total</b>	20	344.43			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

c. 30 Hari Setelah Tanam

Tabel 40. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 30 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	36417.32	6069.55	16.28 **	3
<b>Galat</b>	12	4474.10	372.84		
<b>Total</b>	20	40891.41			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

d. 40 Hari Setelah Tanam

Tabel 41. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 40 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	94417.45	15736.24	25.65 **	3
<b>Galat</b>	12	7362.98	613.58		
<b>Total</b>	20	101780.43			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata



## e. 50 Hari Setelah Tanam

Tabel 42. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 50 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	691973	115328.84	43.03 **	3
<b>Galat</b>	12	32161	2680.08		
<b>Total</b>	20	724134			

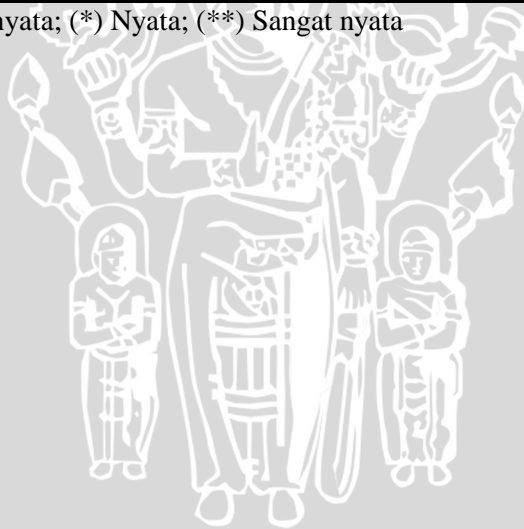
Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

## f. 60 Hari Setelah Tanam

Tabel 43. Anova Luas Daun Umur Pengamatan 60 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	1642579	273763.10	49.22 **	3
<b>Galat</b>	12	66738.21	5561.52		
<b>Total</b>	20	1709317			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata



### Lampiran 13. Tabel Anova Bobot Kering Bayam Duri

a. 10 Hari Setelah Tanam

Tabel 44. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 10 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
Perlakuan	6	0.07	0.01	1.45 tn	3
Galat	12	0.10	0.01		
Total	20	0.17			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

b. 20 Hari Setelah Tanam

Tabel 45. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 20 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
Perlakuan	6	1.06	0.18	12.58 **	3
Galat	12	0.17	0.01		
Total	20	1.23			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

c. 30 Hari Setelah Tanam

Tabel 46. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 30 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
Perlakuan	6	35.79	5.97	10.52 **	3
Galat	12	6.81	0.57		
Total	20	42.60			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

d. 40 Hari Setelah Tanam

Tabel 47. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 40 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
Perlakuan	6	93.97	15.66	9.45 **	3
Galat	12	19.90	1.66		
Total	20	113.86			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

## e. 50 Hari Setelah Tanam

Tabel 48. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 50 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	1077.78	179.63	46.72 **	3
<b>Galat</b>	12	46.14	3.84		
<b>Total</b>	20	1123.92			

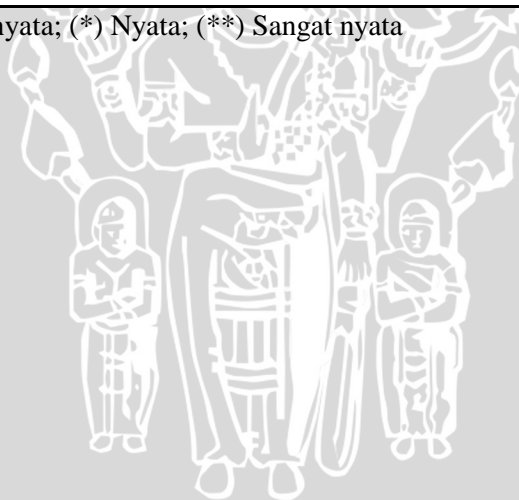
Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata

## f. 60 Hari Setelah Tanam

Tabel 49. Anova Bobot Kering Umur Pengamatan 60 hst

SK	db	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%
<b>Perlakuan</b>	6	6949.79	1158.30	75.76 **	3
<b>Galat</b>	12	183.48	15.29		
<b>Total</b>	20	7133.26			

Keterangan : (tn) Tidak nyata; (\*) Nyata; (\*\*) Sangat nyata





Lampiran 14. Dokumentasi Tumbuhan Bayam Duri



Gambar 3. Umur Tumbuhan Bayam Duri 10 hst pada Setiap Perlakuan



Gambar 4. Umur Tumbuhan Bayam Duri 20 hst pada Setiap Perlakuan



Gambar 5. Umur Tumbuhan Bayam Duri 30 hst pada Setiap Perlakuan



Gambar 6. Umur Tumbuhan Bayam Duri 40 hst pada Setiap Perlakuan





Gambar 7. Umur Tumbuhan Bayam Duri 50 hst pada Setiap Perlakuan



Gambar 8. Umur Tumbuhan Bayam Duri 60 hst pada Setiap Perlakuan



**Lampiran 15. Dokumentasi Tanaman Jagung**



Gambar 9. Umur Tanaman Jagung 14 hst pada Setiap Perlakuan



Gambar 10. Umur Tanaman Jagung 28 hst pada Setiap Perlakuan





Gambar 11. Umur Tanaman Jagung 42 hst pada Setiap Perlakuan



Gambar 12. Umur Tanaman Jagung 56 hst pada Setiap Perlakuan