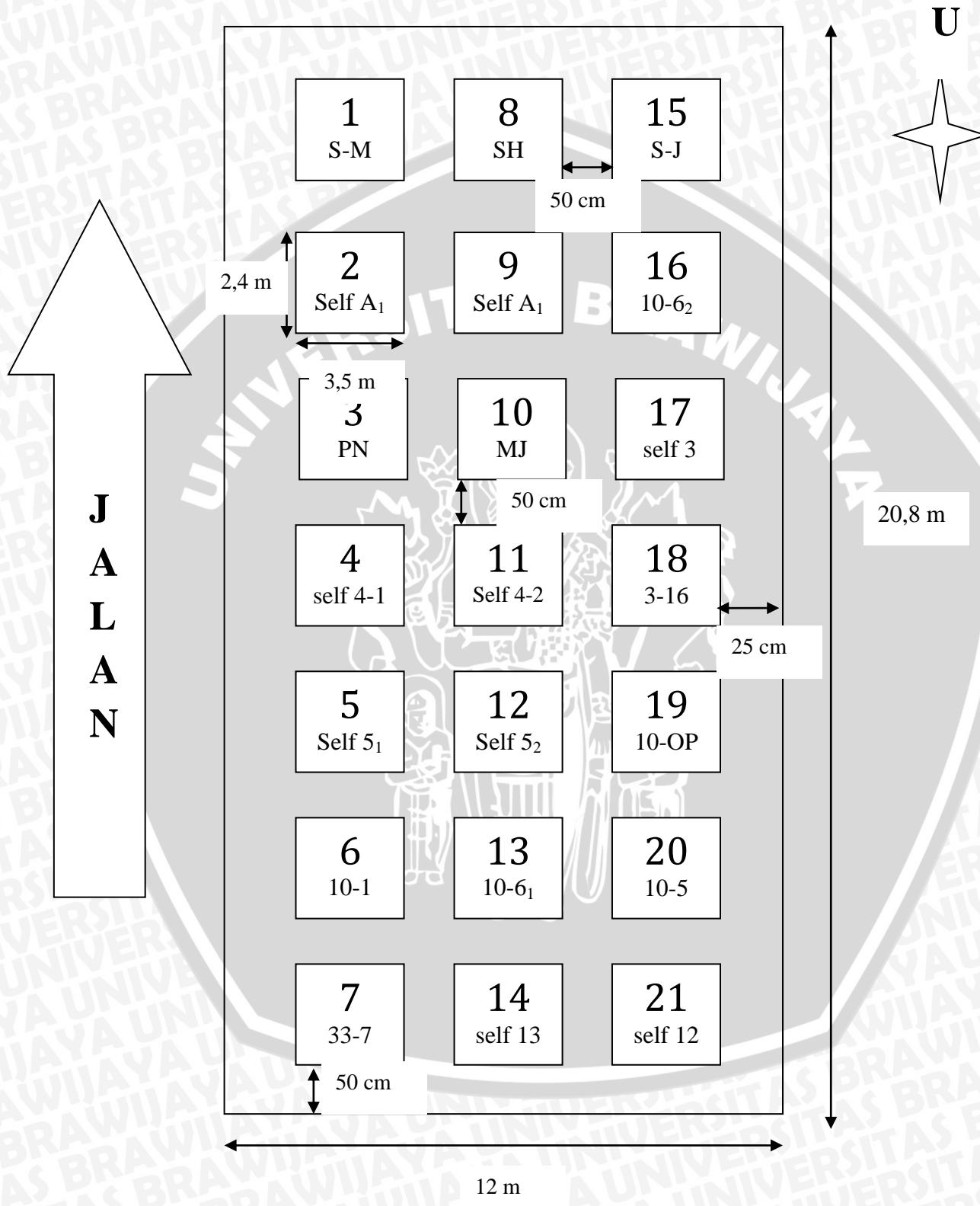


LAMPIRAN

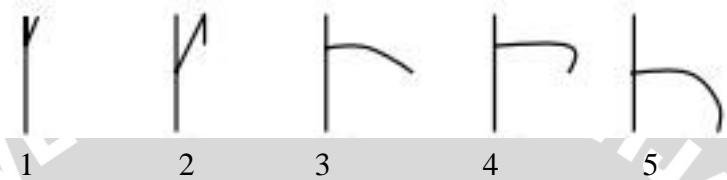
Lampiran 1. Denah Percobaan



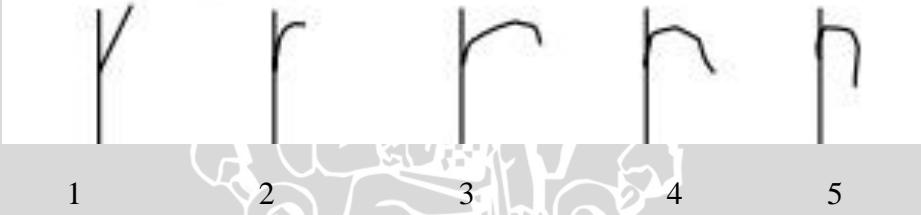
Lampiran 2. Bentuk ujung daun pertama



Lampiran 3. Sudut antara helaihan daun dan batang



Lampiran 4. Arah helaian daun dan batang



Lampiran 5. Perhitungan Konversi Dosis Pupuk

Jarak tanam = 80cm x 35 cm

Luas lahan = 12 m x 27,5 m = 330 m² = 0,33 ha

Jumlah populasi tanaman/petak = 1260 tanaman

❖ Pupuk dasar

a) Pupuk kotoran sapi → 15 ton ha⁻¹

Untuk 1 ha, dosis pupuk = 15000 kg = 15000000 g

Untuk 1 m², dosis pupuk = $\frac{15000000 \text{ g}}{10000 \text{ m}^2} = 1500 \text{ g m}^{-2}$

Kebutuhan pupuk = 1500 gm⁻² x 330 m² = 495000 g = 495 kg

b) Pupuk NPK A → 150 kg ha⁻¹

Untuk 1 ha, dosis pupuk = 150 kg = 150000 g

$$\text{Untuk } 1 \text{ m}^2, \text{dosis pupuk} = \frac{150000 \text{ g}}{10000 \text{ m}^2} = 15 \text{ g m}^{-2}$$

$$\text{Kebutuhan pupuk/tanaman} = \frac{15 \text{ g m}^{-2} \times 8,4 \text{ m}^2}{60 \text{ tanaman}} = 2,1 \text{ g tan}^{-1}$$

Pupuk susulan

- Pupuk NPK B (15:15:15)

a) Saat tanaman berumur 3 MST → 250 kg ha⁻¹

$$\text{Untuk } 1 \text{ ha, dosis pupuk} = 250 \text{ kg} = 250000 \text{ g}$$

$$\text{Untuk } 1 \text{ m}^2, \text{dosis pupuk} = \frac{250000 \text{ g}}{10000 \text{ m}^2} = 25 \text{ g m}^{-2}$$

$$\text{Kebutuhan pupuk/tanaman} = \frac{25 \text{ g m}^{-2} \times 8,4 \text{ m}^2}{60 \text{ tanaman}} = 3,5 \text{ g tan}^{-1}$$

b) Saat tanaman berumur 6 MST → 150 kg ha⁻¹

$$\text{Untuk } 1 \text{ ha, dosis pupuk} = 150 \text{ kg} = 150000 \text{ g}$$

$$\text{Untuk } 1 \text{ m}^2, \text{dosis pupuk} = \frac{150000 \text{ g}}{10000 \text{ m}^2} = 15 \text{ g m}^{-2}$$

$$\text{Kebutuhan pupuk/tanaman} = \frac{15 \text{ g m}^{-2} \times 8,4 \text{ m}^2}{60 \text{ tanaman}} = 2,1 \text{ g/tanaman}$$

- Pupuk ZA

a) Saat tanaman berumur 3 MST → 500 kg ha⁻¹

$$\text{Untuk } 1 \text{ ha, dosis pupuk} = 500 \text{ kg} = 500000 \text{ g}$$

$$\text{Untuk } 1 \text{ m}^2, \text{dosis pupuk} = \frac{500000 \text{ g}}{10000 \text{ m}^2} = 50 \text{ g/m}^2$$

$$\text{Kebutuhan pupuk/tanaman} = \frac{50 \frac{\text{g}}{\text{m}^2} \times 8,4 \text{ m}^2}{60 \text{ tanaman}} = 7 \text{ g/tanaman}$$

b) Saat tanaman berumur 6 MST → 300 kg ha⁻¹

$$\text{Kebutuhan pupuk/tanaman} = \frac{30 \frac{\text{g}}{\text{m}^2} \times 8,4 \text{ m}^2}{60 \text{ tanaman}} = 4,2 \text{ g/tanaman}$$

Lampiran 6. Perhitungan Konversi Dosis Pestisida

❖ Insektisida

a) Berbahan aktif *carbofuran* 3 %

$$\text{Kandungan bahan aktif formulasi} = 3 \% = 0,03$$

$$\text{Rekomendasi bahan aktif} = 20 \text{ kg ha}^{-1}$$



$$\text{Kebutuhan insektisida untuk } 330 \text{ m}^2 = \frac{20 \text{ kg ha}^{-1} \times 0,33 \text{ ha}}{0,03}$$

$$= 220 \text{ kg} = 0,22 \text{ g}$$

$$\text{Kebutuhan per tanaman per petak} = \frac{0,22 \text{ g}}{1260 \text{ tan}} = 1,7 \text{ g/tanaman}$$

b) Berbahan aktif *fipronil* 50 g l⁻¹

Kandungan bahan aktif formulasi = 50 %

Rekomendasi = 10 ml kg⁻¹ benih

❖ Fungisida

a) Berbahan aktif pyraclostrobin

Kandungan bahan aktif formulasi = 25 %

Rekomendasi = 2 g kg⁻¹ benih

b) Berbahan aktif dimetomorf

Kandungan bahan aktif formulasi = 50 %

Rekomendasi = 6 ml kg⁻¹ benih



Lampiran 7. Karakteristik 21 galur inbrida jagung

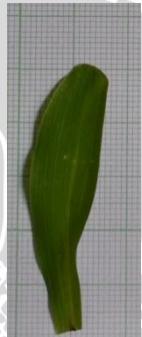
1. Galur: S-M

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Agak merah 	2
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat ke lidah 	4
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang 	3
4	Arah helaihan daun dan batang	Lurus	1
5	Bentuk tepi daun	Agak bergelombang 	2

2. Galur Self A₁

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Agak merah 	2
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat 	4
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang 	3
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit melengkung	1
5	Bentuk tepi daun	Agak bergelombang 	2

3. Galur PN

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	<p>Ungu</p> 	4
2	Bentuk ujung daun pertama	<p>Bulat ke lidah</p> 	4
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	<p>Kecil</p> 	2
4	Arah helaihan daun dan batang	<p>Sedikit melengkung</p>	2
5	Bentuk tepi daun	<p>Gelombang</p> 	1

4. Galur Self 4-1

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR	KETERANGAN
1	Warna koleoptil	Hijau	1	
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat	3	
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang	3	
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit melengkung	2	
5	Bentuk tepi daun	Agak Gelombang	2	

5. Galur Self 5₁

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR	KETERANGAN
1	Warna koleoptil	Agak merah 	2	
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat ke lidah 	4	
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang 	3	
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit melengkung	2	
5	Bentuk tepi daun	Gelombang 	1	

6. Galur 10-1

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR	KETERANGAN
1	Warna koleoptil	Hijau	1	
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat ke lidah	4	
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang	3	
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit melengkung	2	
5	Bentuk tepi daun	Gelombang	1	

7. Galur 33-7

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Agak merah 	2
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat 	3
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Kecil 	2
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit melengkung	2
5	Bentuk tepi daun	Gelombang 	1

8. Galur SH

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Agak merah 	2
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat 	3
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang 	3
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit melengkung	2
5	Bentuk tepi daun	Agak Gelombang 	2

9. Galur Self A₂

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Agak merah 	2
2	Bentuk ujung daun pertama	Runcing ke bulat 	2
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang 	3
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit melengkung	2
5	Bentuk tepi daun	Agak Gelombang 	2

10. Galur MJ

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Agak merah 	2
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat 	3
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Kecil 	2
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit melengkung	2
5	Bentuk tepi daun	Gelombang 	1

11. Galur Self 4-2

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Agak merah 	2
2	Bentuk ujung daun pertama	Runcing 	3
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang 	3
4	Arah helaihan daun dan batang	Lurus	1
5	Bentuk tepi daun	Gelombang 	1

12. Galur Self 5₂

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Agak merah 	2
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat 	3
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang 	3
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit melengkung	2
5	Bentuk tepi daun	Agak Gelombang 	2

13. Galur 10-6₁

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Agak merah 	2
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat ke lidah 	4
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang 	3
4	Arah helaihan daun dan batang	Melengkung	3
5	Bentuk tepi daun	Agak Gelombang 	2

14. Galur Self 13

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Agak merah 	2
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat 	3
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Kecil 	2
4	Arah helaihan daun dan batang	Melengkung	3
5	Bentuk tepi daun	Gelombang 	1

15. Galur S-J

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil		2
2	Bentuk ujung daun pertama		2
3	Sudut antara helaian daun dan batang		2
4	Arah helaian daun dan batang	Sedikit Melengkung	2
5	Bentuk tepi daun		2

16. Galur 10-6₂

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Agak merah 	2
2	Bentuk ujung daun pertama	Runcing ke Bulat 	2
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Kecil 	2
4	Arah helaihan daun dan batang	Lurus	1
5	Bentuk tepi daun	Lurus 	3

17. Galur Self 3

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Ungu	4
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat	3
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang	3
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit Melengkung	2
5	Bentuk tepi daun	Gelombang	1

18. Galur 3-16

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Hijau	1
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat	3
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang	3
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit Melengkung	2
5	Bentuk tepi daun	Agak Gelombang	2

19. Galur 10-OP

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	 Ungu	4
2	Bentuk ujung daun pertama	 Bulat ke Lidah	4
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	 Sedang	3
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit Melengkung	2
5	Bentuk tepi daun	 Agak Gelombang	2

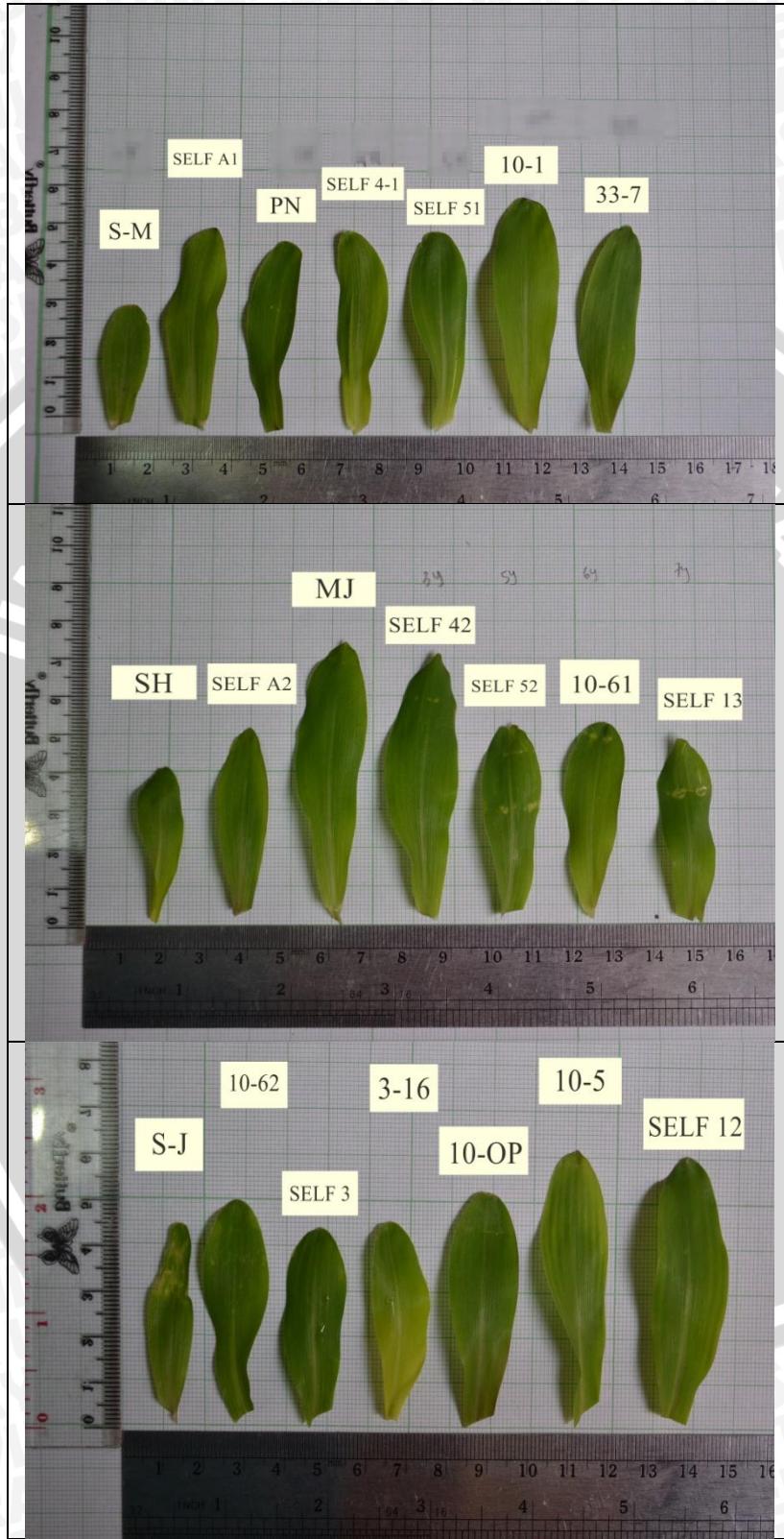
20. Galur 10-5

NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil	Hijau	1
2	Bentuk ujung daun pertama	Bulat	3
3	Sudut antara helaihan daun dan batang	Sedang	3
4	Arah helaihan daun dan batang	Melengkung	3
5	Bentuk tepi daun	Agak Gelombang	2

21. Galur Self 12

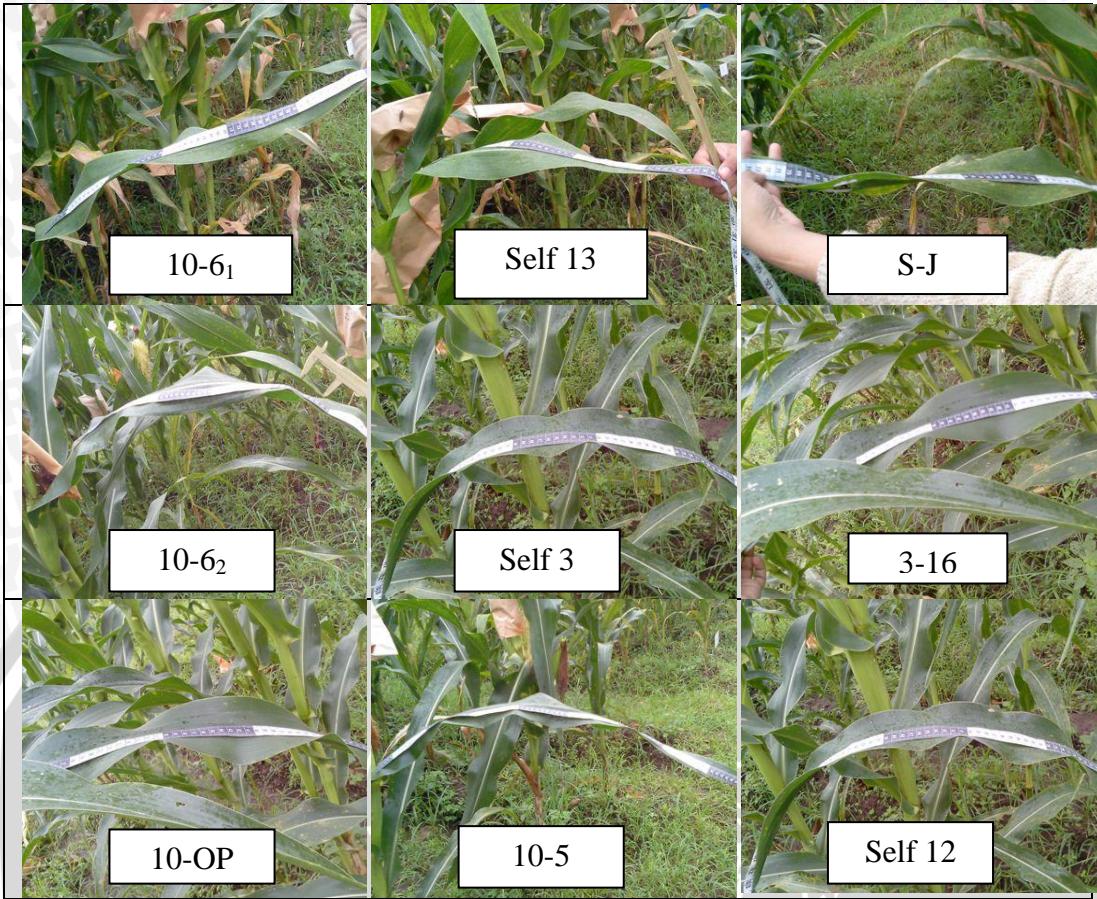
NO	KARAKTER	EKSPRESI	SKOR
1	Warna koleoptil		4
2	Bentuk ujung daun pertama		4
3	Sudut antara helaihan daun dan batang		2
4	Arah helaihan daun dan batang	Sedikit Melengkung	2
5	Bentuk tepi daun		2

Lampiran 8. Perbandingan Bentuk Ujung Daun Plumula

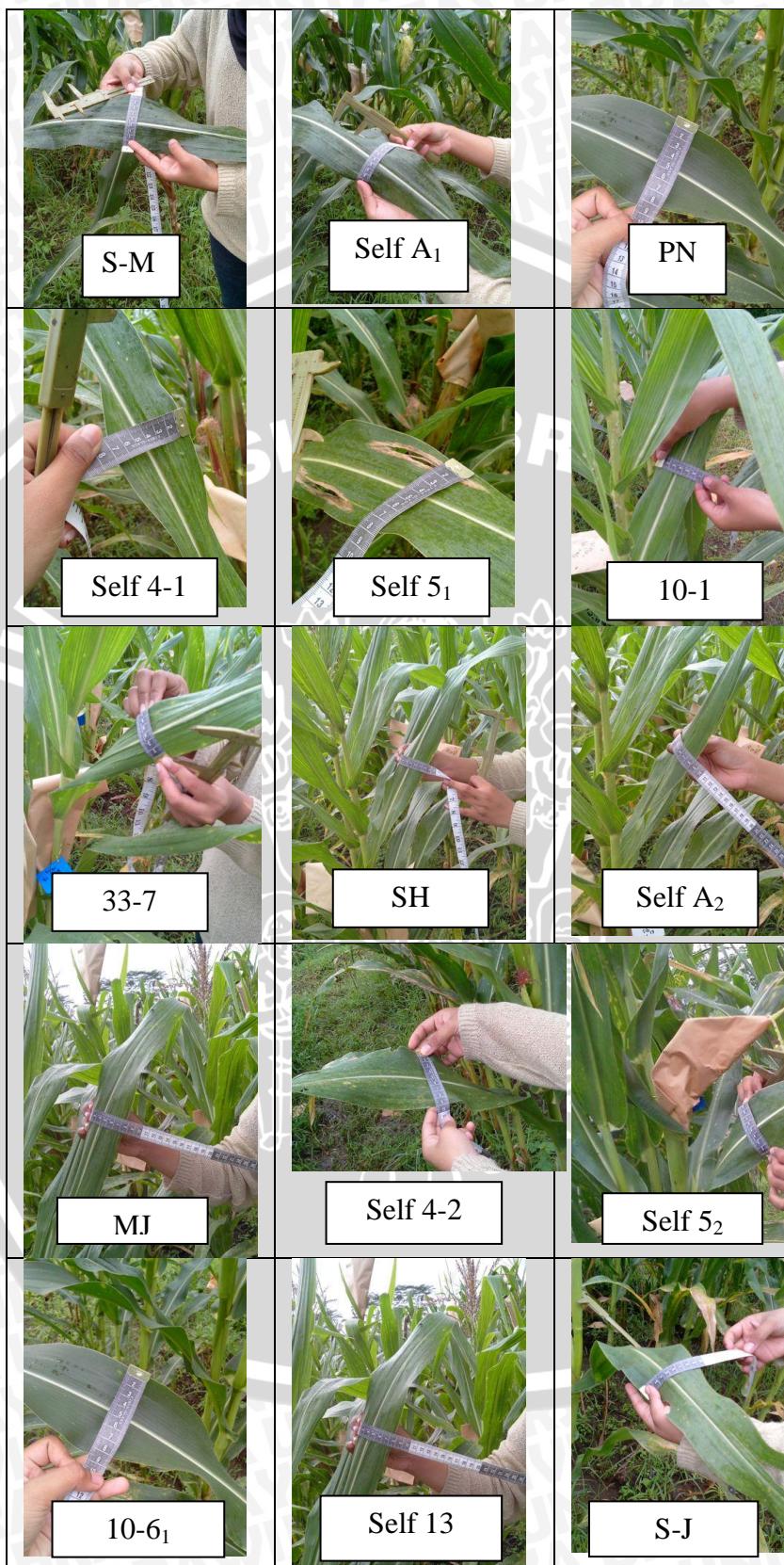


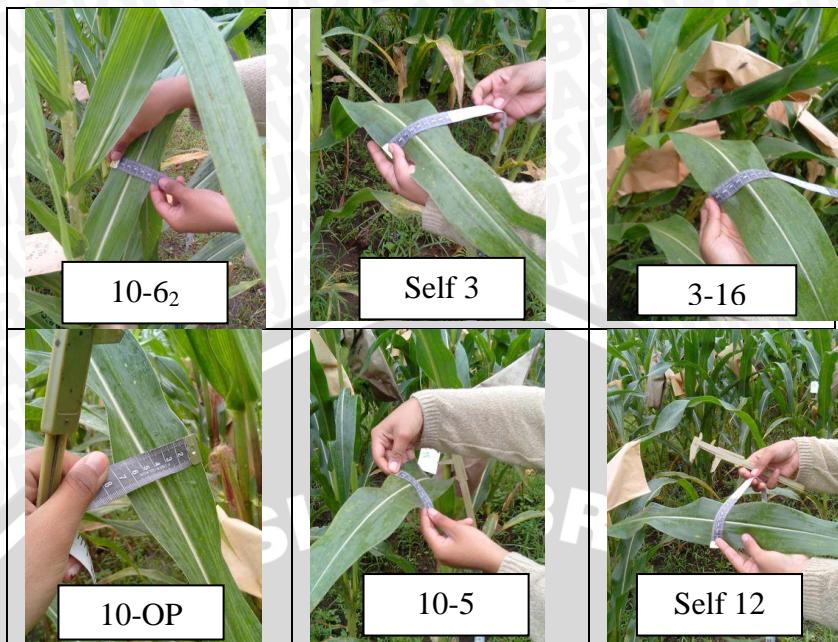
Lampiran 9. Pengamatan Panjang Daun



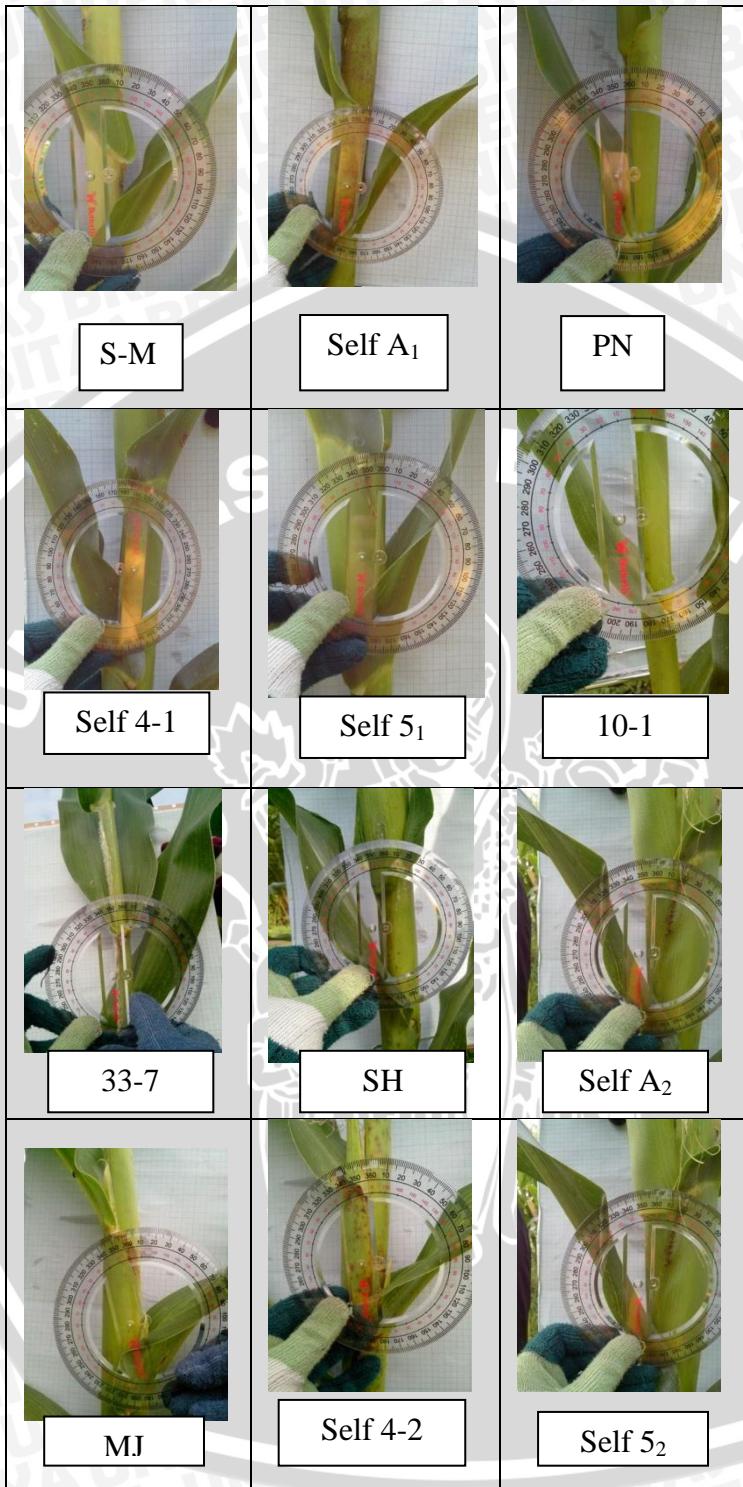


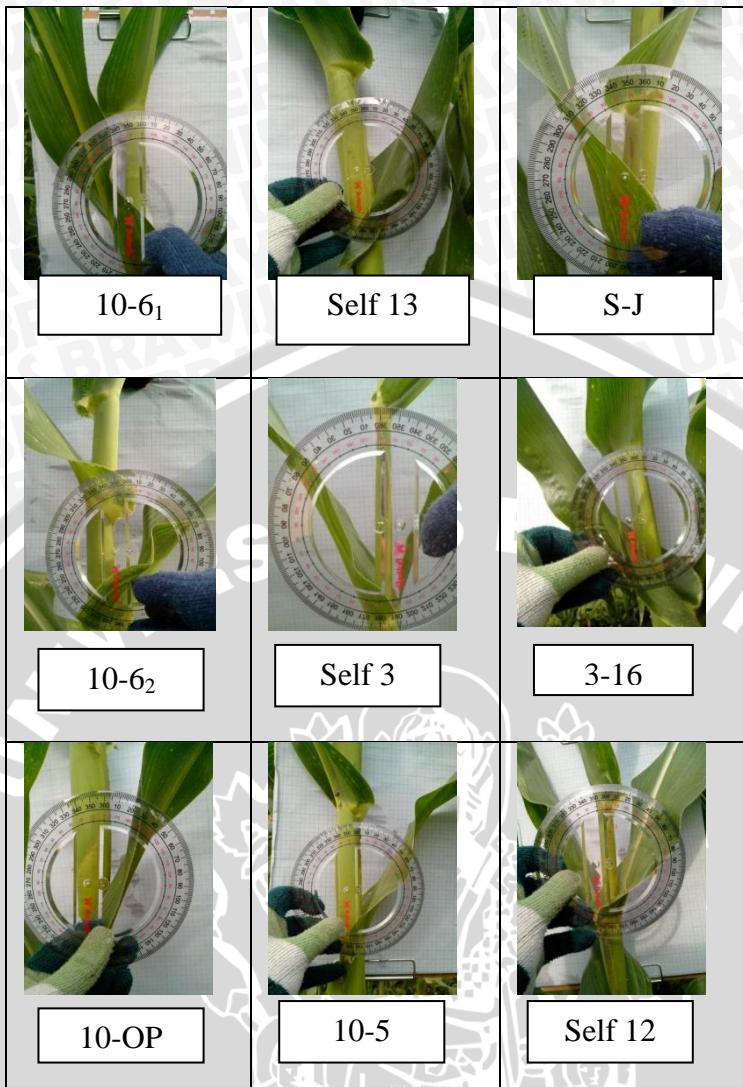
Lampiran 10. Pengamatan Lebar Daun





Lampiran 11. Pengamatan Sudut Daun





Lampiran 12. Pengamatan Bentuk Tepi Helai Daun

