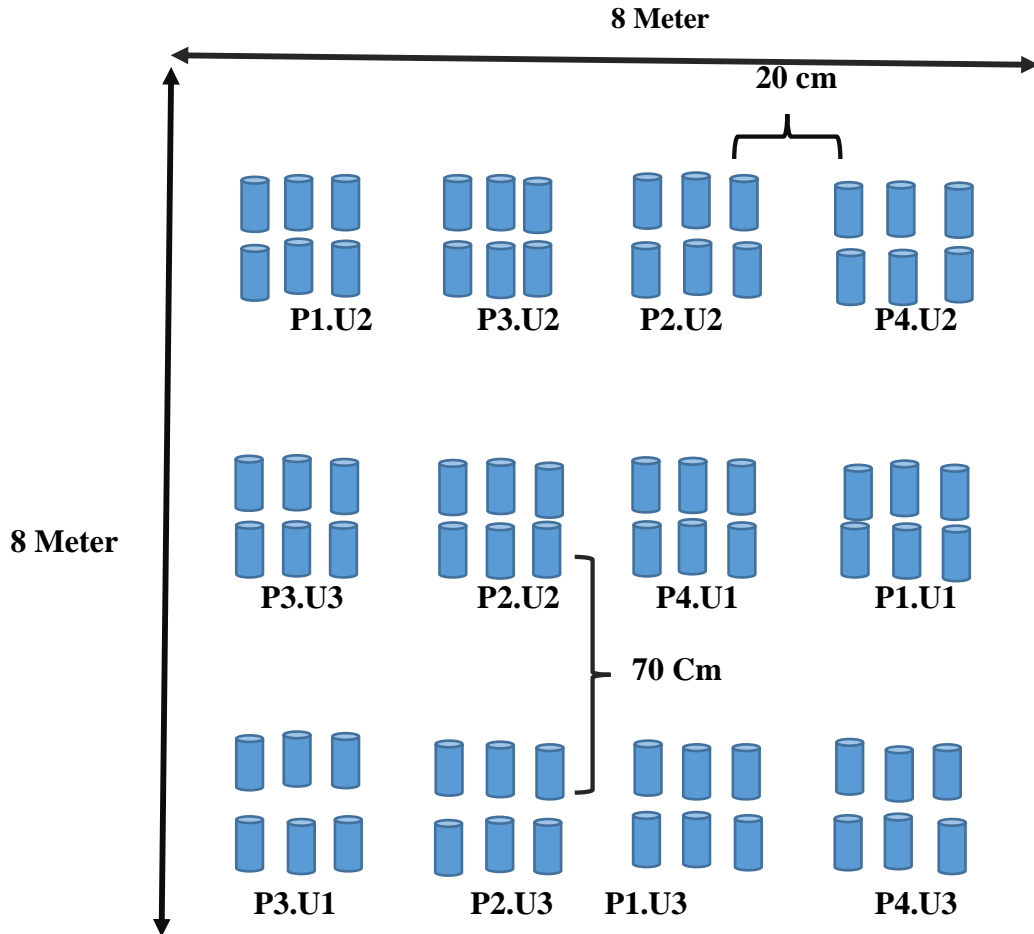


## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Lay out Penelitian



#### Keterangan :

- P1 : Tanah Regosol Bukit Pasir
- P2 : Tanah Grumusol
- P3 : Tanah Latosol
- P4 : Tanah Mediteran

**Lampiran 2.** Tabel Sidik Ragam Tanaman Jagung *Var. Kaya Antosianin*

**a. Sidik ragam tinggi tanaman**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	290.8267000	96.9422333	5.93	0.0197 s
Galat	8	130.7548667	16.3443583		
Total	11	421.5815667			

CV : 2.930815

R<sup>2</sup> : 0.689847

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05%  
 ns = tidak beda nyata 0,05% > 0,001

**b. Sidik ragam jumlah daun**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	1.77780000	0.59260000	2.29	0.1552 ns
Galat	8	2.07040000	0.25880000		
Total	11	3.84820000			

CV : 5.389024

R<sup>2</sup> : 0.461982

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05%  
 ns = tidak beda nyata 0,05% > 0,001

**c. Sidik ragam luas daun**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	71065.0000	23688.3333	2.23	0.1625 ns
Galat	8	85110.0000	10638.7500		
Total	11	156175.0000			

CV : 7.575785

R<sup>2</sup> : 0.455034

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05%  
 ns = tidak beda nyata 0,05% > 0,001

**d. Sidik ragam berat segar tajuk**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	6.35283333	2.11761111	1.91	0.2066 ns
Galat	8	8.87346667	1.10918333		
Total	11	15.22630000			

CV : 1.088162

R<sup>2</sup> : 0.417228

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% &gt; 0,05%

ns = tidak beda nyata 0,05% &gt; 0,001

**e. sidik ragam berat kering tajuk**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	0.95600000	0.31866667	1.21	0.3662 ns
Galat	8	2.10346667	0.26293333		
Total	11	3.05946667			

CV : 4.608480

R<sup>2</sup> : 0.312473

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% &gt; 0,05%

ns = tidak beda nyata 0,05% &gt; 0,001

**f. Sidik ragam berat segar akar**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	8.97509167	2.99169722	0.72	0.5700 ns
Galat	8	33.45980000	4.18247500		
Total	11	42.43489167			

CV : 5.626291

R<sup>2</sup> : 0.211503

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% &gt; 0,05%

ns = tidak beda nyata 0,05% &gt; 0,001

**g. Sidik ragam berat kering akar**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	1.46175833	0.48725278	1.08	0.4128 ns
Galat	8	3.62606667	0.45325833		
Total	11	5.08782500			

CV : 9.962925

R<sup>2</sup> : 0.287305

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05%  
 ns = tidak beda nyata 0,05% > 0,001

#### h. Sidik ragam panjang akar

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	24.91666667	8.30555556	7.12	0.0120 s
Galat	8	9.33333333	1.16666		
Total	11	34.25000000			

CV : 1.444981

R<sup>2</sup> : 0.727494

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05%  
 ns = tidak beda nyata 0,05% > 0,001

#### i. Sidik ragam bobot tongkol dengan klobot

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	659.310692	219.770231	1.11	0.4009 ns
Galat	8	1586.561933	198.320242		
Total	11	2245.872625			

CV : 9.474793

R<sup>2</sup> : 0.293565

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05%  
 ns = tidak beda nyata 0,05% > 0,001

#### j. Sidik ragam bobot tanpa klobot

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	241.809692	80.603231	0.50	0.6904 ns
Galat	8	1280.530200	160.066275		
Total	11	1522.339892			

CV : 9.869963

R<sup>2</sup> : 0.158841

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% > 0,05%  
 ns = tidak beda nyata 0,05% > 0,001

**k. Sidik ragam diameter tongkol**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	0.09275833	0.03091944	1.26	0.3502 ns
Galat	8	0.19573333	0.02446667		
Total	11	0.28849167			

CV : 3.584149

R<sup>2</sup> : 0.321529

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% &gt; 0,05%

ns = tidak beda nyata 0,05% &gt; 0,001

**l. Sidik ragam panjang tongkol**

Sumber	DB	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	Pr > F
Model	3	7.04602500	2.34867500	1.07	0.4159 ns
Galat	8	17.62086667	2.20260833		
Total	11	24.66689167			

CV : 10.79032

R<sup>2</sup> : 0.285647

Keterangan :

s = berbeda nyata dengan taraf 5% &gt; 0,05%

ns = tidak beda nyata 0,05% &gt; 0,001

**Lampiran 3.** Data karakteristik Fenotipe Tanaman Jagung ( *Zea mays L.*) Var. *Black Aztec* ( Susanto, 2018).

### **Tongkol**

Karakter **Fenotipe Tongkol** tanaman jagung Var. *Kaya Antosianin*

Diameter tongkol	Panjang tongkol jagung
4,4 cm	14,83

**Lampiran 4.** Aksesori tanaman jagung ungu (Balit Serealia, 2017)

No	Karakter	Keterangan
1	Nomor aksesori	05022-00554
2	Nama aksesori	BPTP MALUKU
3	Provinsi asal	-
4	Kabupaten asal	-
5	Kecamatan asal	-
6	Desa asal	-
7	Umur berbunga jantan	50 hari
8	Umur daun tongkol mengering	51 hari
9	Umur panen	98 hari
10	Tinggi tanaman	250,2 cm
11	Tinggi kedudukan tongkol	180,6 cm
12	Bentuk daun pertama	Runcing
13	Warna antosianin akar tunjang	Tidak ada atau sangat lemah
14	Warna daun	Gelap
15	Mengombaknya	Tepi daun gemah
16	Sudut daun	Sempit (5 – 25 derajat)
17	Pola helai daun	-
18	Panjang daun	88,5 cm
19	Lebar daun	8,12 cm
20	Sudut tangkai malai	-
21	Panjang tangkai malai	5
22	Intensitas antosianin rambut tongkol	Tidak ada atau sangat lemah
23	Menutupnya klobot	Kelobot menutup dengan baik
24	Susunan baris biji	Teratur
25	Bobot 10 tongkol saat panen	0,82 kg
26	Kadar air saat panen	22,10%
27	Panjang tongkol	7,34
28	Diameter tongkol	2 cm
29	Jumlah baris biji	12
30	Jumlah biji dalam satu baris	16
31	Warna biji	Ungu kecil
32	Panjang daun bendera	47,74
33	Lebar daun bendera	5,52
34	Kerapatan bulir malai	Sedang
35	Warna janggél	putih

### Lampiran 5. Rumus perhitungan

$$1. \sum \text{tanaman per hektar} = \frac{1 \text{ hektar}}{\text{Jarak tanam}}$$

$$= \frac{10.000}{0,2 \text{ m} \times 0,7 \text{ m}} = 71428 \text{ tanaman/ hektar}$$

2. Dosis anjuran pemupukan tanaman jagung kompos 5- 10 ton/hektar.

$$\text{Kebutuhan pupuk kompos pertanaman} = \frac{\text{pupuk perhektar}}{\text{jumlah tanaman per hektar}}$$

a. Kebutuhan pupuk kompos =  $\frac{10.000}{71428} = 0.14 \text{ kg} = 140 \text{ gram/tanaman}$

b. Kebutuhan pupuk dasar SP-36 =  $\frac{200}{71428} = 0.0028 \text{ kg} = 2,8 \text{ gram/tanaman}$

c. Kebutuhan pupuk susulan ke 1 dan 2

\*pupuk urea diganti dengan ZA

$$\text{Pupuk urea} = \frac{46}{100} \times 150 = 69 \text{ kg}$$

$$\text{Pupuk ZA} = \frac{100}{21} \times 69 = 328,57 \text{ kg} = \frac{328,57}{71428} = 4,69 \text{ gram/tanaman}$$

$$\text{Pupuk KCL} = \frac{50}{71428} = 0.0007 \text{ kg} = 0,7 \text{ gram/tanaman}$$



**Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian**

	
Pengambilan tanah	Pemupukan tanah
	
Pengamatan tanaman korban	Berat segar tajuk
	
Berat segar akar	Luas daun

	
Panjang akar	Hasil Panen jagung