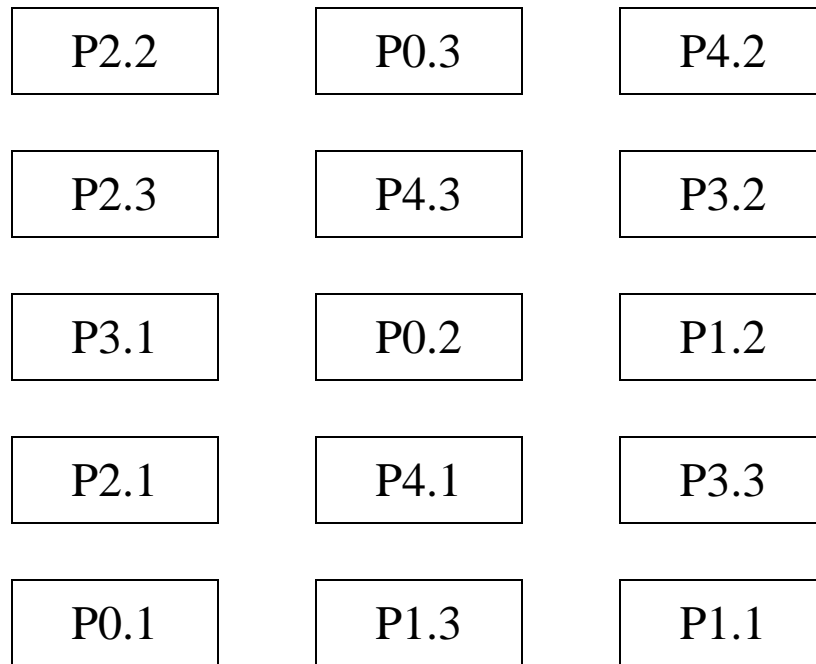


## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Lay out penelitian



**Keterangan:** Setiap unit terdiri dari 5 tanaman yang berjarak tanam 15 x 20 cm dan tiap unit diisolasi jarak 2 meter.

Keterangan :

P0 = 100% P Sp36 + 0% P Abu Tulang Ayam

P1 = 75% P Sp36 + 25% P Abu Tulang Ayam

P2 = 50% P Sp36 + 50% P Abu Tulang Ayam

P3 = 25% P Sp36 + 75% P Abu Tulang Ayam

P4 = 0% P Sp36 + 100% P Abu Tulang Ayam

## Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Tanaman Bawang Merah

Jarak tanam  $15 \times 20 \text{ cm} = 300 \text{ cm}^2$

Jumlah tanaman per hektar = = 333.333 tanaman

1. Pemberian pupuk disesuaikan dengan rekomendasi BPTP Biromaru, (1999) dalam Annisa Adelia N.R. (2014) yakni 100 kg/ha N, 150 kg/ha  $\text{P}_2\text{O}_5$  dan 100 kg/ha  $\text{K}_2\text{O}$

a. Kebutuhan Urea (46% N) / hektar	= $100 / 46 \times 100 \text{ kg}$
	= 217,391 kg/hektar
Kebutuhan Urea (46% N) / tanaman	= $217,391 / 333.333$
	= 0.65 gram/tanaman
b. Kebutuhan Sp36 (36 % $\text{P}_2\text{O}_5$ ) / hektar	= $100 / 36 \times 150$
	= 416,66 kg/hektar
Kebutuhan Sp36 (36 % $\text{P}_2\text{O}_5$ ) / tanaman	= $416,66 / 333.333$
	= 1.2 gram/tanaman
c. Kebutuhan KCl (60 % $\text{K}_2\text{O}$ ) / hektar	= $100 / 60 \times 100$
	= 166,67 kg/hektar
Kebutuhan KCL (60 5 $\text{K}_2\text{O}$ ) / tanaman	= $166,67 / 333.333$
	= 0.5 gram/tanaman
d. Kebutuhan P Abu Tulang Ayam / hektar	= $100 / 21 \times 150$
	= 714,280 kg/hektar
Kebutuhan P Abu Tulang Ayam / tanaman	= $714,280 / 333,333$
	= 2,14 gram/tanaman

2. Dosis Kebutuhan Sp36 Perhektar

$$P0 = \frac{100}{36} \times 150 = 416,666 \text{ Kg/h}$$

$$P1 = \frac{75}{36} \times 150 = 312,5 \text{ Kg/h}$$

$$P2 = \frac{50}{36} \times 150 = 208,333 \text{ Kg/h}$$

$$P3 = \frac{25}{36} \times 150 = 104,166 \text{ Kg/h}$$

$$P4 = 0 \text{ Kg/h}$$

3. Dosis Kebutuhan Sp36 Pertanaman

$$P0 = \frac{100}{36} \times 150 = \frac{416,666}{333,333} = 1,25 \text{ g/t}$$

$$P1 = \frac{75}{36} \times 150 = \frac{312,5}{333,333} = 0,93 \text{ g/t}$$

$$P2 = \frac{50}{36} \times 150 = \frac{208,333}{333,333} = 0,62 \text{ g/t}$$

$$P3 = \frac{25}{36} \times 150 = \frac{104,166}{333,333} = 0,31 \text{ g/t}$$

$$P4 = 0 \text{ g/t}$$

4. Kebutuhan P (Tulang Ayam) Per Hektar.

$$P0 = 0 \text{ g/t}$$

$$P1 = \frac{25}{100} \times 714.280 = 178.570 \text{ Kg/h}$$

$$P2 = \frac{50}{100} \times 714.280 = 357.140 \text{ Kg/h}$$

$$P3 = \frac{75}{100} \times 714.280 = 535.710 \text{ Kg/h}$$

$$P4 = \frac{100}{100} \times 714.280 = 714.280 \text{ Kg/h}$$

5. Kebutuhan P (Tulang Ayam) Pertanaman.

$$P0 = 0 \text{ g/t}$$

$$P1 = \frac{25}{100} \times 714.280 = \frac{178.570}{333.333} = 0,53 \text{ g/t}$$

$$P2 = \frac{50}{100} \times 714.280 = \frac{357.140}{333.333} = 1,07 \text{ g/t}$$

$$P3 = \frac{75}{100} \times 714.280 = \frac{535.710}{333.333} = 1,6 \text{ g/t}$$

$$P4 = \frac{100}{100} \times 714.280 = \frac{714.280}{333.333} = 2,14 \text{ g/t}$$

6. Kebutuhan KCl Pertanaman

$$\text{KCl} = 100 \text{ kg/h}$$

$$\frac{100.000}{333.333} = 0,30 \text{ g/t}$$

7. Kebutuhan Urea Pertanaman

$$\text{Urea} = 100 \text{ kg/h}$$

$$\frac{100.000}{333.333} = 0,30 \text{ g/t}$$

### Lampiran 3. Deskripsi Tanaman Bawang Merah Tiron

Bawang merah varietas Tiron telah banyak dikembangkan di wilayah Kabupaten Bantul. "Tiron" diambil dari nama seorang petani yang menemukan umbi bibit bawang di pesisir wilayah Kretek Bantul, dan menanam beberapa siung di kaleng bekas, kemudian ditanam di lahan swah dan terus berkembang sampai saat ini.

Bawang Merah Tiron Kabupaten Bantul telah dilepas sebagai varietas unggul dengan Keputusan Menteri Pertanian Nomor : 498/kpts/TP.240/8/2002 tanggal 21 Agustus 2003.

Asal tanaman	: Kabupaten Bantul
Umur tanaman	: Mulai berbunga 45 hari panen 55 hari (daun melemas > 60%)
Tinggi tanaman	: 37-44 cm
Jumlah anakan	: 9-21 umbi
Jumlah daun per umbi	: 3-5 helai
Jumlah daun per rumpun	: 34-57 helai
Bentuk daun	: Pipa dengan bentuk daun runcing
Warna daun	: hijau keputihan
Panjang daun	: 24-42 cm
Diameter daun	: 33-35 mm
Bentuk bunga	: seperti payung
Warna bunga	: putih Bentuk biji : Bulat
Warna biji	: abu-abu
Berat umbi basah (panen)	: 44-149 gram/ rumpun
Potensi hasil	: 13 ton/ h umbi kering
Ketahanan terhadap OPT	: tahan terhadap busuk ujung daun ( <i>Phytophyora porii</i> ) agak tahan terhadap busuk umbi ( <i>Ptrytis allii</i> )
Keterangan	: cocok untuk ditanam pada ketinggian 0-100 meter di atas permukaan laut dan lahan berpasir serta dapat dikembangkan pada musim hujan

**Lampiran 4. Jadwal Kegiatan**

No	Acara	Bulan Pelaksanaan				
		1	2	3	4	5
1	Persiapan Alat dan Bahan	■				
2	Pembuatan abu Tulang Ayam	■				
3	Pelaksanaan		■	■		
4	Pemeliharaan dan Pengamatan		■	■		
5	Panen				■	■
6	Analisis Data				■	■
7	Penulisan Skripsi				■	■

## Lampiran 5. Table Sidik Ragam

### A. Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Tinggi Tanaman

Sumber	DB	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	4	55.1532267	13.7883067	0.73	0.5906ns
Perlakuan	4	55.1532267	13.7883067	0.73	0.5906ns
Galat	10	188.3906667	18.8390667		
Total	14	243.5438933			

Keterangan : ns = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = Ada beda nyata pada taraf 5%

### B. Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Berat Segar Tanaman

Sumber	DB	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	4	69.5912000	17.3978000	1.13	0.3944ns
Perlakuan	4	69.5912000	17.3978000	1.13	0.3944ns
Galat	10	153.3885333	15.3388533		
Total	14	222.9797333			

Keterangan : ns = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = Ada beda nyata pada taraf 5%

### C. Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Kering Tanaman

Sumber	DB	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	4	57.7721067	14.4430267	1.10	0.4087ns
Perlakuan	4	57.7721067	14.4430267	1.10	0.4087ns
Galat	10	131.4210667	13.1421067		
Total	14	189.1931733			

Keterangan : ns = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = Ada beda nyata pada taraf 5%

### D. Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Jumlah Umbi Per Rumpun

Sumber	DB	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	4	8.60266667	2.15066667	1.44	0.2908ns
Perlakuan	4	8.60266667	2.15066667	1.44	0.2908ns
Galat	10	14.93333333	1.49333333		
Total	14	23.53600000			

Keterangan : ns = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = Ada beda nyata pada taraf 5%

E. Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Berat Umbi Per Rumpun

Sumber	DB	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	4	21.90576000	5.47644000	0.76	0.5738ns
Perlakuan	4	21.90576000	5.47644000	0.76	0.5738ns
Galat	10	71.96373333	7.19637333		
Total	14	93.86949333			

Keterangan : ns = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = Ada beda nyata pada taraf 5%

F. Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Berat Segar Tajuk

Sumber	DB	Jk	KT	F Hitung	Pr > F
Model	4	15.00570667	3.75142667	2.38	0.1212ns
Perlakuan	4	15.00570667	3.75142667	2.38	0.1212ns
Galat	10	15.75386667	1.57538667		
Total	14	30.75957333			

Keterangan : ns = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = Ada beda nyata pada taraf 5%

G. Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Berat Kering Tajuk

Sumber	DB	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	4	20.64590667	5.16147667	78.82	.0001s
Perlakuan	4	20.64590667	5.16147667	78.82	.0001s
Galat	10	0.65486667	0.06548667		
Total	14	21.30077333			

Keterangan : ns = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = Ada beda nyata pada taraf 5%

H. Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Berat Segar Akar

Sumber	DB	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	4	0.67782667	0.16945667	1.31	0.3310ns
Perlakuan	4	0.67782667	0.16945667	1.31	0.3310ns
Galat	10	1.29426667	0.12942667		
Total	14	1.97209333			

Keterangan : ns = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = Ada beda nyata pada taraf 5%




I. Tabel *Analysis Of Aariance* (ANOVA) Berat Kering Akar

Source	DB	JK	KT	F Hitung	Pr > F
Model	4	0.04697333	0.01174333	0.98	0.4591ns
Perlakuan	4	0.04697333	0.01174333	0.98	0.4591ns
Galat	10	0.11940000	0.01194000		
Total	14	0.16637333			

Keterangan : ns = Tidak ada beda nyata pada taraf 5%

s = Ada beda nyata pada taraf 5%


## Lampiran 6. Hasil Uji Kandungan Abu Tulang Ayam

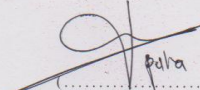
  
*The Best Chemicals Solution*

### Lab. Chem-mix Pratama

**HASIL ANALISA**  
Nomor:016/CMP/03/2017  
Laboratorium Pengujian : **Laboratorium Chem-Mix Pratama**  
Tanggal Pengujian : 16 Maret 2017

No	Kode Sample	Analisa	Ulangan 1	Ulangan 2
	Abu Tulang Ayam	Ca	18.9260 %	18.6766 %
		P	4.6652 %	4.6609 %
		K	0.7805 %	0.7719 %

Diperiksa oleh penyelia,  
  
Slamet Rahardjo

Analisis  
  
(.....)

Laboratorium : Kretek, Jambidan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta  
Telp. 085 100 116 832

## Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



A. Proses Pembersihan Tulang Ayam



B. Abu Tulang Ayam



C. Proses Pengambilan dan Pengayakan Tanah



D. Proses Penimbangan Dosis Pupuk

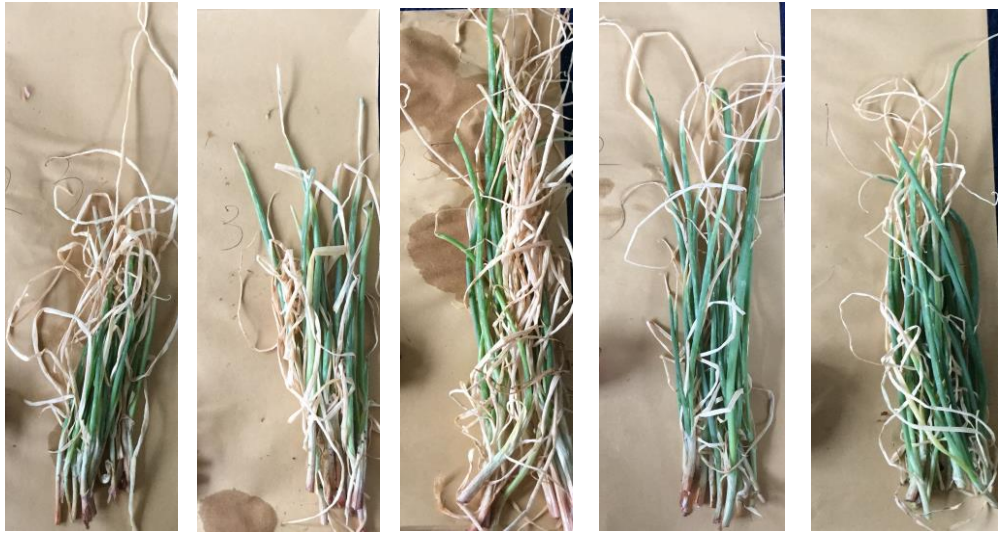


E. Proses Penyiraman dan Pengukuran Tinggi Tanaman



F. Tanaman Umur 7 HST dan Tanaman Terserang Hama Ulat





P0

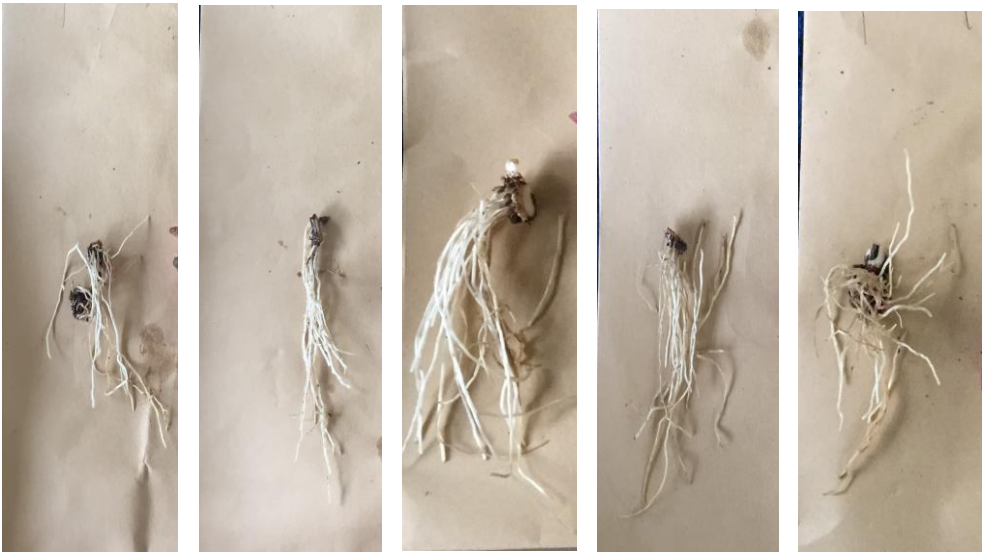
P1

P2

P3

P4

G. Tajuk Tanaman Bawang Merah Tiron



P0

P1

P2

P3

P4

H. Akar Tanaman Bawang Merah Tiron



P0

P1

P2

P3

P4

I. Umbi Bawang Merah Tiron