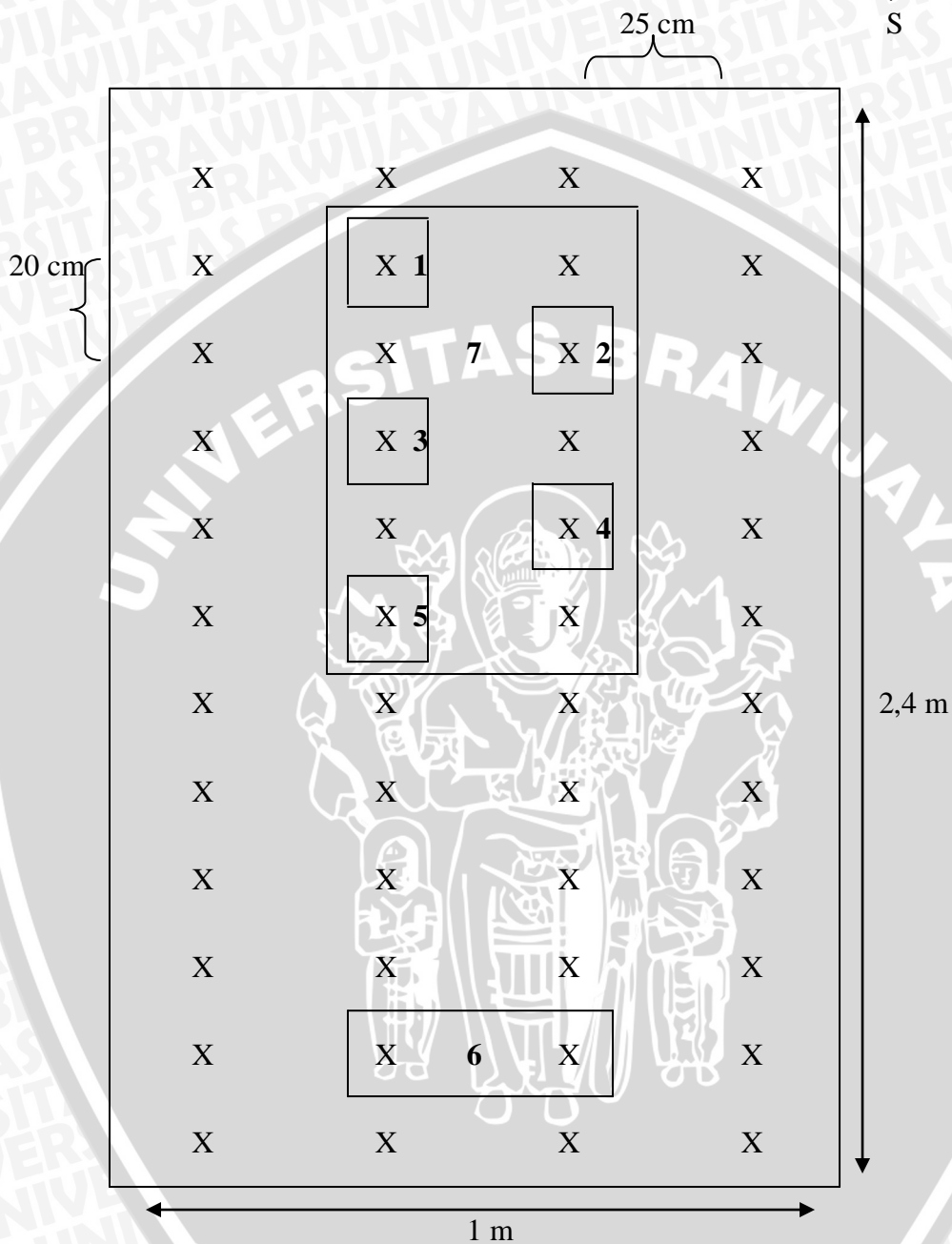
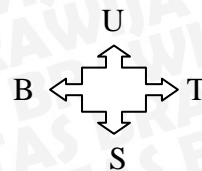


Lampiran 5. Denah Contoh Pengamatan per Plot



- Keterangan:
- 1,2,3,4,5 Pengamatan non destruktif
  - 6 Pengamatan destruktif
  - 7 Pengamatan panen



## Lampiran 6. Perhitungan Dosis Pupuk Anorganik dan Organik

Diketahui:

$$\text{Luas petak} = 1 \text{ m} \times 2,4 \text{ m} = 2,4 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned}\text{Populasi tanaman petak}^{-1} &= (\text{Luas petak}) / (\text{Jarak tanam}) \\ &= (1 \times 2,4 \text{ m}) / (0,25 \times 0,20 \text{ m}) \\ &= 2,4 / 0,05 = 48 \text{ Tanaman petak}^{-1}\end{aligned}$$

a. Dosis Pupuk ZA (21% N)

Kebutuhan pupuk ZA petak<sup>-1</sup>

- 600 kg ZA ha<sup>-1</sup>  
 $= (2,4 / 10.000) \times 600 = 0,144 \text{ kg} = 144 \text{ g petak}^{-1}$

Kebutuhan pupuk ZA tanaman<sup>-1</sup>

$$= 144 / 48 = 3 \text{ g tanaman}^{-1}$$

- 300 kg ZA ha<sup>-1</sup>  
 $= (2,4 / 10.000) \times 300 = 0,072 \text{ kg} = 72 \text{ g petak}^{-1}$

Kebutuhan pupuk ZA tanaman<sup>-1</sup>

$$= 72 / 48 = 1,5 \text{ g tanaman}^{-1}$$

b. Dosis SP36 (36% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

Kebutuhan SP36 petak<sup>-1</sup>

- 100 kg SP36 ha<sup>-1</sup>  
 $= (2,4 / 10.000) \times 100 = 0,024 \text{ kg} = 24 \text{ g petak}^{-1}$

Kebutuhan SP36 tanaman<sup>-1</sup>

$$= 24 / 48 = 0,5 \text{ g tanaman}^{-1}$$

- 50 kg SP36 ha<sup>-1</sup>  
 $= (2,4 / 10.000) \times 50 = 0,012 \text{ kg} = 12 \text{ g petak}^{-1}$

Kebutuhan SP36 tanaman<sup>-1</sup>

$$= 12 / 48 = 0,25 \text{ g tanaman}^{-1}$$

c. Dosis KCl (60% K<sub>2</sub>O)

Kebutuhan KCl petak<sup>-1</sup>

- 150 kg KCL ha<sup>-1</sup>  
 $= (2,4 / 10.000) \times 150 = 0,036 \text{ kg} = 36 \text{ g petak}^{-1}$

Kebutuhan KCl tanaman<sup>-1</sup>

$$= 36 / 48 = 0,75 \text{ g tanaman}^{-1}$$

- 75 kg KCl ha<sup>-1</sup>

$$= (2,4 / 10.000) \times 75 = 0,018 \text{ kg} = 18 \text{ g petak}^{-1}$$

Kebutuhan KCl tanaman<sup>-1</sup>

$$= 18 / 48 = 0,375 \text{ g tanaman}^{-1}$$

d. Dosis Phonska

Kebutuhan phonska petak<sup>-1</sup>

- 400 kg phonska ha<sup>-1</sup>

$$= (2,4 / 10.000) \times 400 = 0,096 \text{ kg} = 96 \text{ g petak}^{-1}$$

Kebutuhan phonska tanaman<sup>-1</sup>

$$= 96 / 48 = 2 \text{ g tanaman}^{-1}$$

- 200 kg phonska ha<sup>-1</sup>

$$= (2,4 / 10.000) \times 200 = 0,048 \text{ kg} = 48 \text{ g petak}^{-1}$$

Kebutuhan phonska tanaman<sup>-1</sup>

$$= 48 / 48 = 1 \text{ g tanaman}^{-1}$$

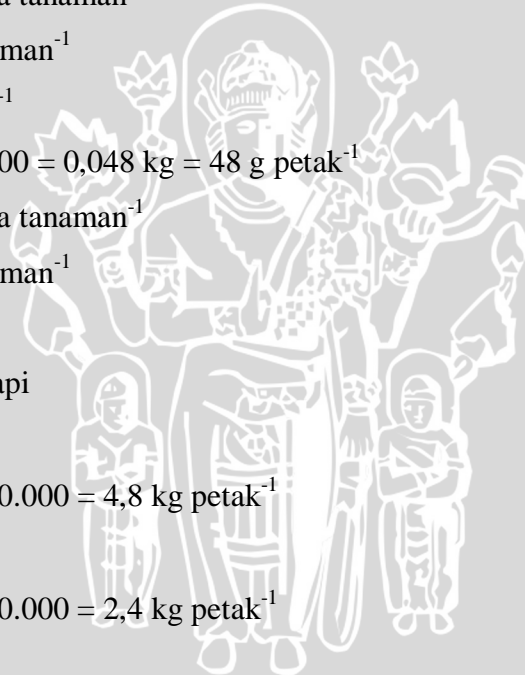
e. Kompos kotoran sapi

- 20 ton ha<sup>-1</sup>

$$= (2,4 / 10.000) \times 20.000 = 4,8 \text{ kg petak}^{-1}$$

- 10 ton ha<sup>-1</sup>

$$= (2,4 / 10.000) \times 10.000 = 2,4 \text{ kg petak}^{-1}$$



### Lampiran 7. Perhitungan Kebutuhan Biourin

Diketahui:

$$\text{Luas petak} = 1 \text{ m} \times 2,4 \text{ m} = 2,4 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Populasi tanaman petak}^{-1} &= (\text{Luas petak}) / (\text{Jarak tanam}) \\ &= (1 \times 2,4 \text{ m}) / (0,25 \times 0,20 \text{ m}) \\ &= 2,4 / 0,05 = 48 \text{ Tanaman petak}^{-1} \end{aligned}$$

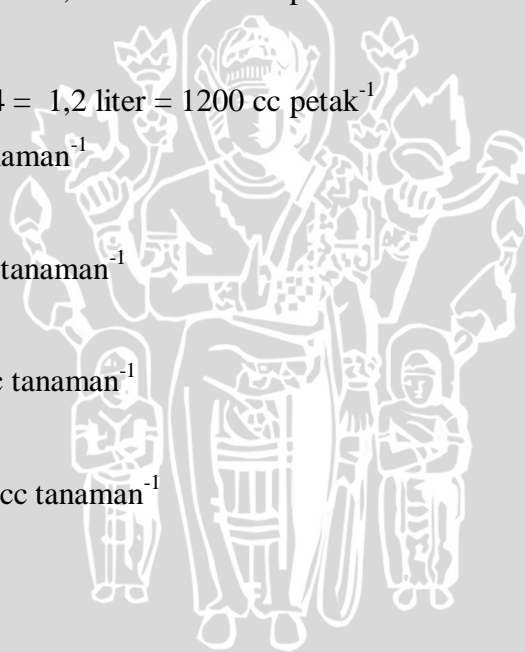
Pemberian Biourin dilakukan 3x dengan dosis (200 l, 300 l dan 500 l)

Kebutuhan Biourin petak<sup>-1</sup> (2,4 m<sup>2</sup>)

- 200 l  
= (200 / 1000) x 2,4 = 0,48 liter = 480 cc petak<sup>-1</sup>
- 300 l  
= (300 / 1000) x 2,4 = 0,72 liter = 720 cc petak<sup>-1</sup>
- 500 l  
= (500 / 1000) x 2,4 = 1,2 liter = 1200 cc petak<sup>-1</sup>

Kebutuhan Biourin tanaman<sup>-1</sup>

- 200 l  
= (480 / 48) = 10 cc tanaman<sup>-1</sup>
- 300 l  
= (720 / 48) = 15 cc tanaman<sup>-1</sup>
- 500 l  
= (1200 / 48) = 25 cc tanaman<sup>-1</sup>



## Lampiran 8. Analisis Ragam Parameter Pengamatan

### 1. Panjang Tanaman (cm) pada Umur 14 hst sampai 70 hst

SK	DB	Fhitung					5%	1%
		14	28	42	56	70		
Ulangan	2	42,64*	16,12	0,58	16,45	16,45	19,00	99,00
PU	1	136,7**	30,10*	6,45	26,67*	26,67*	18,51	98,49
Galat 1	2							
AP	5	15,64**	0,58	5,48**	13,31**	13,31**	2,71	4,10
PUxAP	5	0,32	0,39	0,66	1,41	1,41	2,71	4,10
Galat 2	20							
Total	35							

### 2. Jumlah Daun (helai) per Rumpun pada Umur 14 hst sampai 70 hst

SK	DB	Fhitung					5%	1%
		14	28	42	56	70		
Ulangan	2	89,49*	14,50	30,14*	30,24*	14,45	19,00	99,00
PU	1	10,62	14,89	6,92	120,17**	35,53*	18,51	98,49
Galat 1	2							
AP	5	4,85**	4,64**	4,10*	29,83**	25,64**	2,71	4,10
PUxAP	5	0,32	0,31	0,16	3,65*	0,76	2,71	4,10
Galat 2	20							
Total	35							

### 3. Luas Daun (cm<sup>2</sup>) per Rumpun pada Umur 14 hst sampai 70 hst

SK	DB	Fhitung					5%	1%
		14	28	42	56	70		
Ulangan	2	100,58**	1,32	12,20	0,24	8,96	19,00	99,00
PU	1	4,29	1,22	23,18*	5,14	117,87**	18,51	98,49
Galat 1	2							
AP	5	3,18*	1,07	4,84**	19,68**	4,14**	2,71	4,10
PUxAP	5	0,41	0,94	0,15	1,01	0,10	2,71	4,10
Galat 2	20							
Total	35							

#### 4. Jumlah Anakan per Rumpun pada Umur 14 hst sampai 70 hst

SK	DB	Fhitung					5%	1%
		14	28	42	56	70		
Ulangan	2	56,30*	9,99	303,27**	153,73**	133,30**	19,00	99,00
PU	1	54,94*	13,15	63,57*	160,74**	222,15**	18,51	98,49
Galat 1	2							
AP	5	12,32**	14,85**	3,97*	6,99**	17,28**	2,71	4,10
PUxAP	5	0,51	0,10	0,24	0,77	0,12	2,71	4,10
Galat 2	20							
Total	35							

#### 5. Indeks Luas Daun per Rumpun pada Umur 14 hst sampai 70 hst

SK	DB	Fhitung					5%	1%
		14	28	42	56	70		
Ulangan	2	174,75**	4,01	27,75*	3,51	8,96	19,00	99,00
PU	1	64,12*	4,02	47,63*	6,04	117,87**	18,51	98,49
Galat 1	2							
AP	5	4,01*	3,58*	7,85**	43,96**	4,14**	2,71	4,10
PUxAP	5	0,68	0,02	0,37	1,78	0,10	2,71	4,10
Galat 2	20							
Total	35							

## 6. Pengamatan Destruktif pada Umur 42 hst

SK	DB	Fhitung							5%	1%
		Jumlah Umbi per rumpun	Bobot Umbi Segar per rumpun (g)	Bobot Umbi Kering Oven per rumpun (g)	Bobot Tanaman Total Kering Oven per rumpun (g)	Bobot Tanaman Total Segar per rumpun (g)				
Ulangan	2	9,34	51,43*	58,34*	2,60	27,88*	19,00	99,00		
PU	1	11,45	38,51*	136,59**	8,32	55,63*	18,51	98,49		
Galat 1	2									
AP	5	21,81**	13,09**	5,79**	2,59	9,35**	2,71	4,10		
PUxAP	5	2,69	0,24	0,20	0,38	0,63	2,71	4,10		
Galat 2	20									
Total	35									

## 7. Pengamatan Panen pada Umur 84 hst

SK	DB	Fhitung					5%	1%
		Jumlah Umbi Panen per rumpun	Bobot Umbi Segar Panen (g m <sup>-2</sup> )	Bobot Umbi Kering Matahari (g m <sup>-2</sup> )	Bobot Tanaman Total Kering Matahari (g m <sup>-2</sup> )	Indeks Panen (%)		
Ulangan	2	5,51	0,56	2,18	4,94	12,70	19,00	99,00
PU	1	25,44*	12,80	19,02*	23,72*	13,90	18,51	98,49
Galat 1	2							
AP	5	16,74**	14,01**	7,55**	7,18*	1,17	2,71	4,10
PUxAP	5	0,14	0,15	2,39	1,11	0,60	2,71	4,10
Galat 2	20							
Total	35							

**Lampiran 9. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah Berdasarkan Umur (a) 14 hst, (b) 28 hst, (c) 42 hst, (d) 56 hst, (e) 70 hst**



(a)



(b)



(c)



(d)



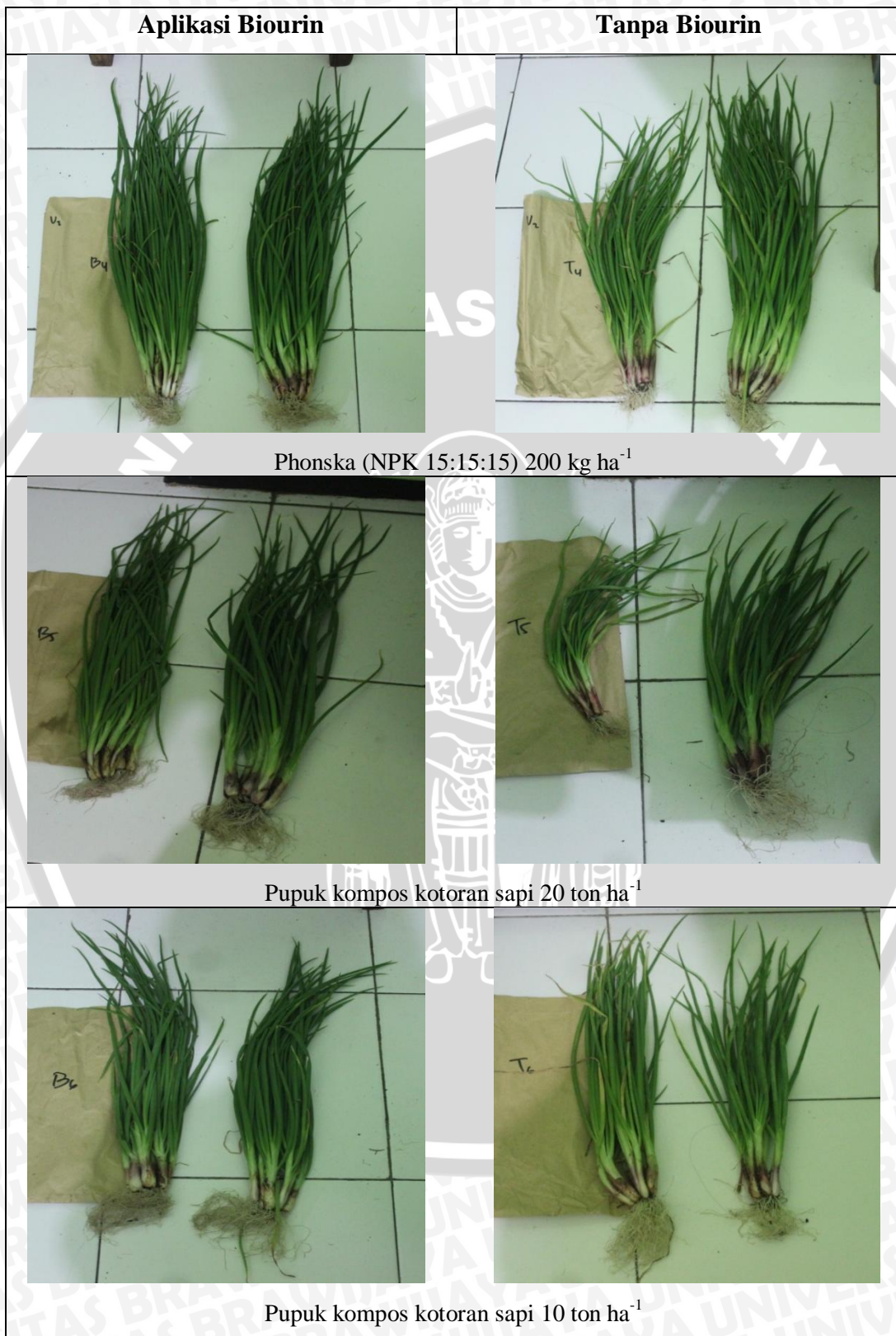
(e)



**Lampiran 10. Perbedaan Jumlah Anakan antara Aplikasi Biourin dan Tanpa Biourin pada Tanaman Bawang Merah Berdasarkan Umur 42 hst**



**Lanjutan Lampiran 10. Perbedaan Jumlah Anakan antara Aplikasi Biourin dan Tanpa Biourin pada Tanaman Bawang Merah Berdasarkan Umur 42 hst**



**Lampiran 11. Perbedaan Hasil Panen antara Aplikasi Biourin dan Tanpa Biourin pada Tanaman Bawang Merah Berdasarkan Umur 84 hst**



Lanjutan Lampiran 11. Perbedaan Hasil Panen antara Aplikasi Biourin dan Tanpa Biourin pada Tanaman Bawang Merah Berdasarkan Umur 84 hst

Aplikasi Biourin	Tanpa Biourin
	
Phonska (NPK 15:15:15) 200 kg ha <sup>-1</sup>	
	
Pupuk kompos kotoran sapi 20 ton ha <sup>-1</sup>	
	
Pupuk kompos kotoran sapi 10 ton ha <sup>-1</sup>	

Lampiran 12. Pemanenan, (a) panen bawang merah, (b) hasil panen, (c) penyigiran.



(a)



(b)



(c)

