

LAMPIRAN

Lampiran 1 Deskripsi Bawang Merah Varietas Tajuk

Asal	Introduksi dari Thailand
Nomor	045/Kpts/SR.120/D.2.7/5/2016
Silsilah	Seleksi positif
Golongan varietas	Klon
Tinggi tanaman	26,4 – 40,0 cm
Bentuk penampang daun	Silindris, tengah berongga
Ukuran daun	Panjang 27 – 32 cm Lebar 0,49 – 0,54 cm
Warna daun	Hijau muda (RHS 141 D)
Jumlah daun per umbi	3 – 8 helai
Jumlah daun per rumpun	15 – 48 helai
Umur panen (80 % batang melemas)	52 – 59 hari
Bentuk umbi	Bulat
Ukuran umbi	Tinggi 2,1 – 3,4 cm Diameter 0,8 – 2,7 cm
Warna umbi	Merah muda (Pink RHS 64 D)
Berat per umbi	5 – 12 gram
Jumlah umbi per rumpun	5 – 15 umbi
Berat umbi per rumpun	30 – 80 gram
Jumlah anakan	6 – 12
Daya simpan umbi pada suhu 27 – 30 °C	3 – 4 bulan setelah panen
Susut bobot umbi (basah – kering simpan)	22 – 25 %
Hasil umbi per hektar	12 – 16 ton
Populasi per hektar	200.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	1.000 kg
Penciri utama	Warna daun hijau muda (Light Green 41 RHS 141 D), bentuk umbi bulat dengan diameter terluas mendekati ujung akar, warna umbi merah muda (Pink RHS 64 D)
Keunggulan varietas	Beradaptasi dengan baik pada musim kemarau dan tahan terhadap hujan, memiliki aroma yang sangat tajam, sehingga cocok digunakan sebagai bahan baku bawang goreng

Wilayah adaptasi

Sesuai di dataran rendah di Kabupaten
Nganjuk

Pemohon

Dinas Pertanian Kabupaten Nganjuk

Pemulia

Peneliti

Awang Maharijaya, Heri Harti, Ferdi
Isnain Nuryana (Institut Pertanian
Bogor),

Choirul Rosyidin, Suvo (UPT-
PSBTPH Jawa Timur)

Helmi, Agus Sulistyono (Dinas
Pertanian Kabupaten Nganjuk)

Akat (Penangkar Benih)

A.n MENTERI PERTANIAN
DIREKTUR JENDRAL HORTIKULTURA,

TTD



Lampiran 2 Perhitungan Dosis Pupuk NPK

Ukuran polybag = 30 cm × 30 cm (diameter

× tinggi) Volume polybag = $\pi \times (15$

cm)²(60 cm)

$$= 42390 \text{ cm}^3$$

$$\frac{\text{berat tanah kering mutlak}}{\text{volume polybag}} = \text{bobot isi tanah}$$
$$\frac{\text{berat tanah kering mutlak}}{42390 \text{ cm}^3} = 1,1 \text{ gram.cm}^3$$

Berat tanah kering mutlak = $42390 \text{ cm}^3 \times 1,1 \text{ gram/cm}^3 = 466,29 \text{ gram}$

Kadar air 33% maka : $\frac{(100+33)\%}{100\%} \times 466,29 \text{ gram} = 62016,58 \text{ gram}$

Perhitungan kebutuhan pupuk per polybag

Takaran pupuk NPK 150 kg

$$\frac{\text{berat tanah dalam polybag}}{\text{bobot tanah per ha}} = \text{takaran pupuk dianjurkan}$$
$$\frac{62016,58}{2.400.000} = 150 \text{ kg}$$
$$\frac{62016,58}{2.400.000} = 150 \text{ kg}$$
$$= 0,387 \text{ kg} = 387 \text{ gram}$$

Takaran pupuk NPK 250 kg

$$\frac{\text{berat tanah dalam polybag}}{\text{bobot tanah per ha}} = \text{takaran pupuk dianjurkan}$$
$$\frac{62016,58}{2.400.000} = 250 \text{ kg}$$
$$\frac{62016,58}{2.400.000} = 250 \text{ kg}$$
$$= 0,646 \text{ kg} = 646 \text{ gram}$$

Takaran pupuk NPK 350 kg

$$\frac{\text{berat tanah dalam polybag}}{\text{bobot tanah per ha}} = \text{takaran pupuk dianjurkan}$$

$$\frac{62016,58}{2.400.000} = 350 \text{ kg}$$

$$\frac{62016,58}{2.400.000} = 350 \text{ kg}$$

$$= 0,904 \text{ kg} = 904 \text{ gram}$$



Lampiran 3 Perhitungan Dosis Pupuk PGPR

1. PGPR 15 ml

$$= \frac{15 \text{ ml}}{12 \text{ polybag}} = 1,25 \text{ ml}$$

$$= 1,25 \text{ ml/l}$$

2. PGPR 20 ml

$$= \frac{20 \text{ ml}}{12 \text{ polybag}} = 1,6 \text{ ml}$$

$$= 1,6 \text{ ml/l}$$

3. PGPR 25 ml

$$= \frac{25 \text{ ml}}{12 \text{ polybag}} = 2,1 \text{ ml}$$

$$= 2,1 \text{ ml/l}$$

Lampiran 4 Pupuk PGPR



Lampiran 5 Analisis Sidik Ragam (ANOVA)

Tabel 5. 1 Hasil Anova Tinggi Tanaman 14 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	114,80	19,13	142,99	2,573	3,812	**
Galat	21	2,81	0,13				
Total	27	117,61					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 2 Hasil Anova Tinggi Tanaman 28 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	429,10	71,52	667,52	2,573	3,812	**
Galat	21	2,25	0,11				
Total	27	431,35					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 3 Hasil Anova Tinggi Tanaman 42 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	1020,24	170,04	1214,57	2,573	3,812	**
Galat	21	3,04	0,14				
Total	27	1023,28					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 4 Hasil Anova Tinggi Tanaman 56 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	1193,26	198,88	1440,17	2,573	3,812	**
Galat	21	2,90	0,14				
Total	27	1196,16					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 5 Hasil Anova Jumlah Daun 14 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	20,23	3,37	8,39	2,573	3,812	*
Galat	21	8,44	0,40				
Total	27	28,67					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 6 Hasil Anova Jumlah Daun 28 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	54,65	9,11	38,26	2,573	3,812	**
Galat	21	5,00	0,24				
Total	27	59,65					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 7 Hasil Anova Jumlah Daun 42 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	108,25	18,04	44,10	2,573	3,812	**
Galat	21	8,59	0,41				
Total	27	116,84					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 8 Hasil Anova Jumlah Daun 56 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	118,31	19,72	12,78	2,573	3,812	**
Galat	21	32,39	1,54				
Total	27	150,70					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 9 Hasil Anova Luas Daun 14 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	32,50	5,42	7,41	2,573	3,812	*
Galat	21	15,36	0,73				
Total	27	47,86					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 10 Hasil Anova Luas Daun 28 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	32,01	5,34	18,91	2,573	3,812	**
Galat	21	5,93	0,28				
Total	27	37,94					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 11 Hasil Anova Luas Daun 42 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	52,69	8,78	4,03	2,573	3,812	*
Galat	21	45,77	2,18				
Total	27	98,46					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 12 Hasil Anova Luas Daun 56 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	120,14	20,02	4,58	2,573	3,812	*
Galat	21	91,88	4,38				
Total	27	212,02					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 13 Hasil Anova Jumlah Anakan 14 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	0,50	0,08	1,32	2,573	3,812	tn
Galat	21	1,33	0,06				
Total	27	1,83					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 14 Hasil Anova Jumlah Anakan 28 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	0,50	0,08	1,32	2,573	3,812	tn
Galat	21	1,33	0,06				
Total	27	0,68					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 15 Hasil Anova Jumlah Anakan 42 HST

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	0,53	0,09	1,56	2,573	3,812	tn
Galat	21	1,19	0,06				
Total	27	0,76					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 16 Hasil Anova Bobot Basah Per Polybag

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	397,48	66,25	7,05	2,573	3,812	**
Galat	21	197,39	9,40				
Total	27	594,87					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 17 Hasil Anova Estimasi Bobot Basah Per Hektar

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	2,03	0,31	26,04	2,573	3,812	**
Galat	21	0,25	0,01				
Total	27	2,28					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 18 Hasil Anova Bobot Kering Per Polybag

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	462,30	77,05	28,05	2,573	3,812	**
Galat	21	57,69	2,75				
Total	27	519,99					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 19 Hasil Anova Estimasi Bobot Kering Per Hektar

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	1,73	0,29	16,46	2,573	3,812	**
Galat	21	0,37	0,02				
Total	27	2,09					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Tabel 5. 20 Hasil Anova Diameter Umbi

Sk	Db	Jk	Kt	F Hitung	Ftabel		Notasi
					F 5%	F 1%	
Perlakuan	6	0,36	0,06	1,53	2,573	3,812	tn
Galat	21	0,82	0,04				
Total	27	1,18					

Keterangan: tn: tidak berbeda nyata, *: berbeda nyata, **: berbeda sangat nyata

Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 Persiapan media tanam



Gambar 2 Persiapan umbi bawang merah



Gambar 3 Penanaman bawang merah



Gambar 4 Pemupukan bawang merah



Gambar 5 Pembersihan gulma



Gambar 6 Pembersihan hama ulat



Gambar 7 Penyemprotan pestisida



Gambar 8 Penyiraman tanaman



Gambar 9 Pertumbuhan Tanaman 14 HST



Gambar 10 Pertumbuhan Tanaman 28 HST



Gambar 11 Pertumbuhan Tanaman 42 HST



Gambar 12 Pertumbuhan Tanaman 56 HST



Gambar 13 Pengamatan bobot basah per polybag



Gambar 14 Umbi bawang merah



Gambar 15 Pengeringan Umbi bawang



Gambar 16 Pengamatan bobot kering per polybag



Gambar 17 Pengamatan diameter umbi