

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Bawang Merah

Komoditas : Bawang Merah

Keunggulan : Tahan sampai 6 bulan

Potensi hasil : 6.20 – 23.31 ton/Ha

Umur panen : 60 hari/2 bulan

Asal : Balai Penelitian Tanaman Sayuran

Silsilah : B 2558 x B 3155

Golongan Vaarietas : Klon

Tinggi tanaman : 39 cm

Bentuk penampang daun : Agak pipih, sedikit berkerut

Ukuran daun : Panjang 7 - 35 cm, lebar 0,25 - 2,10 cm

Warna daun : Hijau tua

Jumlah daun per ubi : 4 - 5 helai

Jumlah daun per pumpun : 27 - 36 helai

Bentuk karangan bunga : Seperti payung

Warna bunga : Putih

Umur Mulai berbunga : 26 - 34 hari setelah tanam

Umur panen (80% batang melemas) : 50 - 55 hari setelah tanam

Bentuk umbi : Bulat keriput

Ukuran umbi : Tinggi 2,0 - 2,9 cm, diameter 1,69 - 3,00 cm

warna umbi : Merah

Bentuk biji : Pipih agak bulat

Warna biji : Hitam

Berat 1.000 biji : 4,0 - 4,5 g

Berat per umbi : 5 - 30 g

Jumlah umbi per rumpun : 5 - 8 umbi

Berat umbi per rumpun : 39 - 57 g

Jumlah anakan : 5 - 8 anakan

Daya simpan umbi pada suhu : 6 bulan setelah panen

Susut bobot umbi (basah-kering simpan) : 42,01%

Hasil umbi per hektar : 6,20 - 23,31 ton

Populasi per hektar : 320.000 - 330.000 tanaman

Kebutuhan benih per hektar : 600 - 1.200 kg

Penciri utama : daun hijau tua agak tegak

Keunggulan Varietas : Umur genjah, produksi tinggi

Keterangan : Beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 6 - 85 m dpl



## Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

### Perhitungan Populasi per ha

$$1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$\text{Jarak tanam } 25 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} = 0,25 \text{ m} \times 0,5 \text{ m}$$

$$\text{Faktor Konversi (irigasi,dll)} = 0,8$$

$$\text{Maka, populasi} = \frac{10.000 \text{ m}^2}{0,25 \text{ m} \times 0,5 \text{ m}} \times 0,8 = \frac{10.000 \text{ m}^2}{0,125 \text{ m}^2} \times 0,8 = 80.000 \text{ tanaman}$$

### Perhitungan Kebutuhan Bahan Organik

$$\text{Diketahui populasi} = 80.000 \text{ tanaman}$$

$$\text{P0 (0 kg/ha)} = \frac{0}{32.000} = 0 \text{ g/tanaman}$$

$$\text{P1 (2.000 kg/ha)} = \frac{2000 \text{ kg}}{80.000} = \frac{2000000 \text{ g}}{80.000} = 25 \text{ gr/tanaman}$$

$$\text{P2 (3.000kg/ha)} = \frac{3.000 \text{ kg}}{80.000} = \frac{3000000 \text{ g}}{80.000} = 37,5 \text{ gr/tanaman}$$

$$\text{P5 (1000 kg/ha)} = \frac{1000 \text{ kg}}{80.000} = \frac{1000000 \text{ g}}{80.000} = 12,5 \text{ gr/tanaman}$$

$$\text{P6 (1.500 kg/ha)} = \frac{1500 \text{ kg}}{80.000} = \frac{1500000 \text{ g}}{80.000} = 18,75 \text{ gr/tanaman}$$

### Perhitungan Dosis Pupuk urea

$$\text{P3 (200 kg/ha)} = \frac{200 \text{ kg}}{80.000} = \frac{200000 \text{ g}}{32.000} = 2,5 \text{ gr/tanaman}$$

$$\text{P4 (300 kg/ha)} = \frac{300 \text{ kg}}{80.000} = \frac{300000 \text{ g}}{80.000} = 3,75 \text{ gr/tanaman}$$

$$\text{P5 (50 kg/ha)} = \frac{50 \text{ kg}}{80.000} = \frac{50000 \text{ g}}{80.000} = 0,6 \text{ gr/tanaman}$$

$$\text{P6 (100 kg/ha)} = \frac{100 \text{ kg}}{80.000} = \frac{100000 \text{ g}}{80.000} = 1,25 \text{ gr/tanaman}$$

### Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam (Anova)

Tabel 1. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

| SK        | DB | JK    | KT    | F HIT | Notasi | F TAB |      |
|-----------|----|-------|-------|-------|--------|-------|------|
|           |    |       |       |       |        | 0.05  | 0.01 |
| Ulangan   | 2  | 34.16 | 17.08 | 89.78 | **     | 3.89  | 6.93 |
| Perlakuan | 6  | 38.53 | 6.42  | 33.76 | **     | 3.00  | 4.82 |
| Galat     | 12 | 2.28  | 0.19  |       |        |       |      |
| Total     | 20 | 74.98 |       |       |        |       |      |

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

Tabel 2. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

| SK        | DB | JK    | KT    | F HIT  | Notasi | F TAB |      |
|-----------|----|-------|-------|--------|--------|-------|------|
|           |    |       |       |        |        | 0.05  | 0.01 |
| Ulangan   | 2  | 38.98 | 19.49 | 110.94 | **     | 3.89  | 6.93 |
| Perlakuan | 6  | 30.09 | 5.01  | 28.54  | **     | 3.00  | 4.82 |
| Galat     | 12 | 2.11  | 0.18  |        |        |       |      |
| Total     | 20 | 71.18 |       |        |        |       |      |

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

Tabel 3. Analisis Sidik Ragam Tinggi tanaman 6 MST

| SK        | DB | JK    | KT    | F HIT | Notasi | F TAB |      |
|-----------|----|-------|-------|-------|--------|-------|------|
|           |    |       |       |       |        | 0.05  | 0.01 |
| Ulangan   | 2  | 36.16 | 18.08 | 89.93 | **     | 3.89  | 6.93 |
| Perlakuan | 6  | 28.17 | 4.70  | 23.36 | **     | 3.00  | 4.82 |
| Galat     | 12 | 2.41  | 0.20  |       |        |       |      |
| Total     | 20 | 66.75 |       |       |        |       |      |

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

Tabel 4. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 2 MST

| SK        | DB | JK    | KT   | F HIT  | Notasi | F TAB |      |
|-----------|----|-------|------|--------|--------|-------|------|
|           |    |       |      |        |        | 0.05  | 0.01 |
| Ulangan   | 2  | 14.00 | 7.00 | 417.87 | **     | 3.89  | 6.93 |
| Perlakuan | 6  | 4.78  | 0.80 | 47.50  | **     | 3.00  | 4.82 |
| Galat     | 12 | 0.20  | 0.02 |        |        |       |      |
| Total     | 20 | 18.98 |      |        |        |       |      |

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

Tabel 5. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 4 MST

| SK        | DB | JK    | KT   | F HIT  | Notasi | F TAB |      |
|-----------|----|-------|------|--------|--------|-------|------|
|           |    |       |      |        |        | 0.05  | 0.01 |
| Ulangan   | 2  | 16.07 | 8.04 | 396.20 | **     | 3.89  | 6.93 |
| Perlakuan | 6  | 5.80  | 0.97 | 47.63  | **     | 3.00  | 4.82 |
| Galat     | 12 | 0.24  | 0.02 |        |        |       |      |
| Total     | 20 | 22.11 |      |        |        |       |      |

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

Tabel 6. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 6 MST

| SK        | DB | JK    | KT   | F HIT | Notasi | F TAB |      |
|-----------|----|-------|------|-------|--------|-------|------|
|           |    |       |      |       |        | 0.05  | 0.01 |
| Ulangan   | 2  | 19.45 | 9.73 | 84.52 | **     | 3.89  | 6.93 |
| Perlakuan | 6  | 5.79  | 0.96 | 8.38  | **     | 3.00  | 4.82 |
| Galat     | 12 | 1.38  | 0.12 |       |        |       |      |
| Total     | 20 | 26.62 |      |       |        |       |      |

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

Tabel 7. Analisis Sidik Ragam Jumlah Umbi 8 MST

| SK        | DB | JK    | KT   | F HIT | Notasi | F TAB |      |
|-----------|----|-------|------|-------|--------|-------|------|
|           |    |       |      |       |        | 0.05  | 0.01 |
| Ulangan   | 2  | 12.06 | 6.03 | 8.72  | tn     | 3.89  | 6.93 |
| Perlakuan | 6  | 1.93  | 0.32 | 0.47  | tn     | 3.00  | 4.82 |
| Galat     | 12 | 8.30  | 0.69 |       |        |       |      |
| Total     | 20 | 22.29 |      |       |        |       |      |

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

Tabel 8. Analisis Sidik Ragam Bobot Umbi 8 MST

| SK        | DB | JK     | KT    | F HIT | Notasi | F TAB |      |
|-----------|----|--------|-------|-------|--------|-------|------|
|           |    |        |       |       |        | 0.05  | 0.01 |
| Ulangan   | 2  | 103.21 | 51.60 | 3.46  | tn     | 3.89  | 6.93 |
| Perlakuan | 6  | 139.69 | 23.28 | 1.56  | tn     | 3.00  | 4.82 |
| Galat     | 12 | 178.79 | 14.90 |       |        |       |      |
| Total     | 20 | 421.69 |       |       |        |       |      |

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

#### Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan



Gambar 0.1. Persiapan lahan



Gambar 0.2. Pembersihan gulma



Gambar 0.3. Persiapan bibit



Gambar 0.4. Penanaman



Gambar 0.5. Pemeliharaan



Gambar 0.6. Pembuatan pupuk



Gambar 0.7. Penimbangan Pupuk



Gambar 0.8. Pengamatan Tinggi tanaman



Gambar 0.9. Pengamatan jumlah daun

