

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Aspek botani bawang merah.....	4
2.2 Syarat tumbuh	5
2.3 Pupuk	6
2.4 Jarak tanam	8
2.5 Benih umbi bawang merah	8
2.6 Bawang merah varietas Crok Kuning	10
2.7 Hipotesis	10
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Waktu dan tempat pelaksanaan.....	11
3.2 Bahan penelitian	11
3.3 Metode penelitian	11
3.4 Tata laksana penelitian.....	12
3.4.1 Pengolahan lahan	12
3.4.2 Penanaman	13
3.4.3 Pemupukan.....	13
3.4.4 Pemeliharaan.....	13
3.4.5 Pemanenan	13
3.5 Pengumpulan data.....	14

3.5.1	Variabel pengamatan lingkungan	14
3.5.2	Variabel pengamatan pertumbuhan	14
3.5.3	Variabel pengamatan destruktif	15
3.5.4	Variabel analisis pertumbuhan.....	17
3.5.5	Variabel pengamatan produktivitas	18
3.5.6	Variabel pengamatan kualitas benih	18
3.6	Analisis data.....	19
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1	Kondisi lingkungan penelitian	21
4.2	Pertumbuhan dan destruktif bawang merah.....	24
4.3	Analisis pertumbuhan bawang merah.....	40
4.4	Produktivitas bawang merah.....	42
4.5	Kualitas benih umbi bawang merah.....	43
V.	PENUTUP	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Syarat mutu bawang merah menurut SNI 01-3159-1992	9
Tabel 3.1 Keterangan perlakuan pada penelitian yang digunakan	11
Tabel 3.2 Analisis sidik ragam rancangan Split Plot	20
Tabel 4.1 Hasil analisis tanah awal sebelum tanam.....	23
Tabel 4.2 Tinggi tanaman bawang merah pada 3 mst – 8 mst.....	26
Tabel 4.3 Interaksi tinggi tanaman bawang merah pada 2 mst.....	26
Tabel 4.4 Diameter batang semu bawang merah pada 2 mst – 8 mst.....	28
Tabel 4.5 Jumlah daun tanaman bawang merah pada 2 mst – 8 mst.....	30
Tabel 4.6 Jumlah anakan dan diameter anakan bawang merah	31
Tabel 4.7 Panjang akar dan jumlah akar tanaman bawang merah	32
Tabel 4.8 Volume akar tanaman bawang merah.....	33
Tabel 4.9 Bobot segar dan kering akar tanaman bawang merah	34
Tabel 4.10 Luas daun dan indeks luas daun tanaman bawang merah	35
Tabel 4.11 Bobot segar dan kering daun tanaman bawang merah	36
Tabel 4.12 Kandungan klorofil A dan B tanaman bawang merah.....	37
Tabel 4.13 Kandungan klorofil total tanaman bawang merah.....	37
Tabel 4.14 Jumlah umbi panen bawang merah berdasarkan ukuran dan bobot	38
Tabel 4.15 Bobot segar dan kering umbi tanaman bawang merah	40
Tabel 4.16 Laju asimilasi bersih, laju pertumbuhan tanaman, dan indeks panen.....	41
Tabel 4.17 Bobot segar, bobot kering askip, bobot susut, dan produktivitas	42
Tabel 4.18 Tinggi umbi, diameter umbi, dan rasio tinggi:diameter panen.....	44
Tabel 4.19 Kekerasan umbi per umbi panen budidaya bawang merah	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Desain petak rancangan percobaan	12
Gambar 4.1 Suhu udara (°C) mingguan pada lokasi penelitian.....	21
Gambar 4.2 Kelembaban udara (%) mingguan pada lokasi penelitian.....	22
Gambar 4.3 Intensitas cahaya (Lux) mingguan pada lokasi penelitian	23
Gambar 4.4 Tinggi tanaman bawang merah pada pengaturan dosis pupuk	25
Gambar 4.5 Tinggi tanaman bawang merah pada pengaturan jarak tanam	25
Gambar 4.6 Diameter batang semu bawang merah pada pengaturan dosis pupuk.....	27
Gambar 4.7 Diameter batang semu bawang merah pada pengaturan jarak tanam	27
Gambar 4.8 Jumlah daun bawang merah pada pengaturan dosis pupuk	29
Gambar 4.9 Jumlah daun bawang merah pada pengaturan jarak tanam.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi bawang merah varietas Crok Kuning	58
Lampiran 2. Desain rancangan unit percobaan jarak tanam 15 cm x 20 cm	59
Lampiran 3. Desain rancangan unit percobaan jarak tanam 20 cm x 20 cm	59
Lampiran 4. Foto sampel tanaman pada semua perlakuan 3 mst	62
Lampiran 5. Foto sampel tanaman pada semua perlakuan 6 mst	62
Lampiran 6. Foto sampel tanaman pada semua perlakuan 8 mst	63
Lampiran 7. Syntax Rstudio yang digunakan	63
Lampiran 8. Hasil ANOVA	64