

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	1
ABSTRACT	2
I. PENDAHULUAN	3
1. Latar Belakang	3
2. Tujuan Penelitian	5
3. Kegunaan.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
1. Gambaran Umum Bawang Merah	6
2. Prospek Ekonomi Bawang Merah.....	7
3. Budidaya Bawang Merah <i>Off-Season</i> di Lahan Pasir Pantai	7
4. Mikoriza	8
5. Kitosan	10
6. Rumah Kasa	11
7. Hipotesis.....	12
III. METODE PELAKSANAAN PENELITIAN	13
1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	13

2.	Alat dan Bahan	13
3.	Rancangan Penelitian	13
4.	Tata Laksana Penelitian	13
4.1	Persiapan Lahan	13
4.2	Perlakuan kitosan dan mikoriza	14
4.3	Penanaman	14
4.4	Pemeliharaan.....	14
4.5	Pengamatan Tanaman Sampel	15
4.6	Tanaman Korban.....	15
4.7	Panen.....	16
5.	Pengamatan Penelitian	16
5.1	Variabel Pengamatan Lingkungan.....	16
5.2	Variabel Pengamatan Mingguan.....	17
5.3	Variabel Pengatan Korban	17
5.3.1	Bobot Segar Tanaman	17
5.4	Analisis Pertumbuhan	20
5.5	Variabel Hasil dan Komponen Hasil	21
6.	Analisis Data	22
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
1.	Kondisi Umum Mikroklimat Lahan Penelitian.....	23
2.	Pertumbuhan Tanaman.....	24
2.1	Tinggi Tanaman (cm)	27
2.2	Jumlah Daun	30
2.3	Luas Daun (cm ²)	33

2.4	Indeks Luas Daun	35
2.5	Aktivitas Nitrat Reduktase (μ molNO ₂ -/jam).....	37
2.6	Klorofil A, Klorofil B, dan Klorofil Total (mg/g)	39
2.7	Panjang Akar Total (cm).....	45
2.8	Volume Akar (ml).....	47
2.9	Bobot Segar Akar (gram).....	49
2.10	Bobot Kering Akar (gram).....	51
2.11	Jumlah Anakan	53
2.12	Bobot Segar Tajuk (g).....	56
2.13	Bobot Kering Tajuk (g).....	58
2.14	Bobot Segar Tanaman (gram).....	60
2.15	Bobot Kering Tanaman (gram).....	62
3.	Komponen Hasil	64
4.	Pembahasan Umum.....	66
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	71
	Kesimpulan.....	71
	Saran	71
	DAFTAR PUSTAKA	72
	LAMPIRAN.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Tinggi Tanaman 5 Minggu Setelah Tanam (cm)	27
Gambar 4. 2 Tinggi Tanaman 7 Minggu Setelah Tanam (cm)	28
Gambar 4. 3 Tinggi Tanaman 1-7 Minggu Setelah Tanam	29
Gambar 4. 4 Jumlah Daun 5 Minggu Setelah Tanam	30
Gambar 4. 5 Jumlah Daun 7 Minggu Setelah Tanam	31
Gambar 4. 6 Jumlah Daun 1-7 Minggu Setelah Tanam.....	32
Gambar 4. 7 Luas Daun 5 Minggu Setelah Tanam (cm ²)	33
Gambar 4. 8 Luas Daun 7 Minggu Setelah Tanam (cm ²)	34
Gambar 4. 9 Indeks Luas Daun 5 Minggu Setelah Tanam	35
Gambar 4. 10 Indeks Luas Daun 7 Minggu Setelah Tanam	36
Gambar 4. 11 Aktivitas Nitrat Reduktase 5 Minggu Setelah Tanam (μ molNO ₂ -/jam).....	37
Gambar 4. 12 Aktivitas Nitrat Reduktase 7 Minggu Setelah Tanam (μ molNO ₂ -/jam).....	38
Gambar 4. 13 Kandungan Klorofil A 5 Minggu Setelah Tanam (mg/gram)	39
Gambar 4. 14 Kandungan Klorofil A 7 Minggu Setelah Tanam (mg/gram)	40
Gambar 4. 15 Kandungan Klorofil B 5 Minggu Setelah Tanam (mg/gram)	41
Gambar 4. 16 Kandungan Klorofil B 7 Minggu Setelah Tanam (mg/gram)	42
Gambar 4. 17 Kandungan Klorofil Total 5 Minggu Setelah Tanam (mg/gram)	43
Gambar 4. 18 Kandungan Klorofil Total 7 Minggu Setelah Tanam (mg/gram)	44
Gambar 4. 19 Panjang Akar 5 Minggu Setelah Tanam (cm).....	45
Gambar 4. 20 Panjang Akar 7 Minggu Setelah Tanam (cm).....	46
Gambar 4. 21 Volume Akar 5 Minggu Setelah Tanam (ml).....	47
Gambar 4. 22 Volume Akar 7 Minggu Setelah Tanam (ml).....	48
Gambar 4. 23 Bobot Segar Akar 5 Minggu Setelah Tanam (gram)	49
Gambar 4. 24 Bobot Segar Akar 7 Minggu Setelah Tanam (gram)	50
Gambar 4. 25 Bobot Kering Akar 5 Minggu Setelah Tanam (gram).....	51
Gambar 4. 26 Bobot Kering Akar 7 Minggu Setelah Tanam (gram).....	52
Gambar 4. 27 Jumlah Anakan 5 Minggu Setelah Tanam	53
Gambar 4. 28 Jumlah Anakan 7 Minggu Setelah Tanam	54

Gambar 4. 29 Jumlah Anakan 1-7 Minggu Setelah Tanam	55
Gambar 4. 30 Bobot Segar Tajuk 5 Minggu Setelah Tanam (g)	56
Gambar 4. 29 Bobot Segar Tajuk 7 Minggu Setelah Tanam (g)	57
Gambar 4. 32 Bobot Kering Tajuk 5 Minggu Setelah Tanam	58
Gambar 4. 33 Bobot Kering Tajuk 7 Minggu Setelah Tanam	59
Gambar 4. 34 Bobot Segar Tanaman 5 Minggu Setelah Tanam.....	60
Gambar 4. 35 Bobot Segar Tanaman 7 Minggu Setelah Tanam.....	61
Gambar 4. 36 Bobot Kering Tanaman 5 Minggu Setelah Tanam.....	62
Gambar 4. 37 Bobot Kering Tanaman 7 Minggu Setelah Tanam.....	63
Gambar 4. 38 Produktivitas (ton/ha).....	64
Gambar 4. 39 Petak Ubinan (kg).....	65
Gambar 4. 40 Bobot Segar Total Luar Petak Ubinan (kg).....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Kondisi Mikroklimat Lahan Penelitian.....	23
Tabel 4. 2 Curah Hujan	23
Tabel 4. 3 Hasil pengujian ANOVA variabel Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun, dan Indeks Luas Daun 5 minggu setelah tanam.....	24
Tabel 4. 4 Hasil pengujian ANOVA variabel Aktifitas Nitrat Reduktase, Klorofil A, Klorofil B, dan Klorofil Total 5 minggu setelah tanam	24
Tabel 4. 5 Hasil pengujian Anova Panjang Akar Total, Volume Akar, Bobot Segar Akar, dan Bobot Kering Akar 5 minggu setelah tanam	25
Tabel 4. 6 Hasil pengujian ANOVA variabel Bobot Segar Tajuk, Bobot Kering Tajuk, Bobot Segar Tanaman, dan Bobot Kering Tanaman 5 minggu setelah tanam	25
Tabel 4. 7 Hasil pengujian ANOVA variabel Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Luas Daun, dan Indeks Luas Daun 7 minggu setelah tanam.....	25
Tabel 4. 8 Hasil pengujian ANOVA variabel Aktifitas Nitrat Reduktase, Klorofil A, Klorofil B, dan Klorofil Total 7 minggu setelah tanam	26
Tabel 4. 9 Hasil pengujian Anova Panjang Akar Total, Volume Akar, Bobot Segar Akar, dan Bobot Kering Akar 7 minggu setelah tanam	26
Tabel 4. 10 Hasil pengujian ANOVA variabel Bobot Segar Tajuk, Bobot Kering Tajuk, Bobot Segar Tanaman, dan Bobot Kering Tanaman 7 minggu setelah tanam	26
Tabel 4. 11 Hasil pengujian ANOVA variabel Bobot Kering Tanaman, Produktifitas, Petak Ubinan, dan Bobot Segar Total Luar Petak Ubinan 7 minggu setelah tanam	27