

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERYATAAN</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRAK</b> .....	xii
<b>1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Keaslian Penelitian .....	3
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	<b>4</b>
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.1.1. Syarat Tumbuh Bawang Merah .....	4
2.1.2. Kultivar Bawang Merah .....	5
2.1.3. Lahan Pasir Pantai.....	6
2.1.4. <i>Biomatrickonditionig</i> .....	7
2.1.5. <i>Trichoderma</i> .....	8
2.2. Landasan Teori .....	9
2.3. Hipotesis .....	10
<b>3. BAHAN DAN METODE</b> .....	<b>11</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	11
3.2. Bahan dan Alat .....	11
3.3. Rancangan Penelitian .....	11
3.4. Tata Pelaksanaan Penelitian.....	11
3.5. Variabel Pengamatan.....	13

3.6. Analisis Data .....	20
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1. Kondisi Lingkungan Penelitian .....	21
4.2. Viabilitas dan Vigor Tanaman Bawang Merah.....	21
4.3. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang .....	26
4.4. Keberadaan <i>Trichoderma</i> , Kejadian Penyakit Moler dan Lugas Tanah ....	44
<b>5. PENUTUP .....</b>	<b>48</b>
5.1. Kesimpulan .....	48
5.2. Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Judul</b>	<b>Hal</b>
Tabel 1.	Daya Berkecambah (%), Potensi Tumbuh (%), Keserempakan Tumbuh (%), Indeks Vigor (%) dan Kecepatan Tumbuh (%) Tanaman Bawang Merah pada Umur 1 MST (Minggu Setelah Tanam).....	22
Tabel 2.	Kandungan air (g) Tanaman Bawang Merah pada Umur 1 MST (Minggu Setelah Tanam).....	24
Tabel 3.	Bobot Kering (g) Tanaman Bawang Merah pada Umur 1 MST (Minggu Setelah Tanam).....	25
Tabel 4.	Bobot Segar Akar (g), Bobot Kering Akar (g), Jumlah Akar Tanaman Bawang Merah pada Umur 3, 5 dan 8 MST (Minggu Setelah Tanam).....	26
Tabel 5.	Panjang Akar (cm) Tanaman Bawang Merah pada Umur 3, 5 dan 8 MST (Minggu Setelah Tanam).....	28
Tabel 6.	Luas Akar (cm <sup>2</sup> ) Tanaman Bawang Merah pada Umur 5 dan 8 MST (Minggu Setelah Tanam).....	30
Tabel 7.	Bobot Segar Daun (g), Bobot Kering Daun (g), ILD (Indeks Luas Daun) Tanaman Bawang Merah pada Umur 3, 5 dan 8 MST (Minggu Setelah Tanam). ....	31
Tabel 8	Tinggi Tanaman 1 sd 8 (cm) MST, Jumlah Daun 8 MST, Klorofil A (mg g <sup>-1</sup> ) 5 MST, Klorofil B (mg g <sup>-1</sup> ) 5 MST, Klorofil Total (mg g <sup>-1</sup> ) 5 MST dan ANR (aktivitas Nitrat Reduktase) (μmol NO <sub>2</sub> - g <sup>-1</sup> jam <sup>-1</sup> ) 5 MST).....	33
Tabel 9.	Prolin (μmol g <sup>-1</sup> ) Tanaman Bawang Merah pada Umur 5 MST (Minggu Setelah Tanam). ....	35
Tabel 10.	Bobot Segar Umbi (g) Per Tanaman Bawang Merah pada 5 dan 8 MST (Minggu Setelah Tanam).....	36
Tabel 11.	Bobot Kering Oven Umbi (g) Per Tanaman Bawang Merah pada 5 dan 8 MST (Minggu Setelah Tanam).....	37
Tabel 12	Jumlah umbi (per rumpun) dan Diameter Umbi (mm) Tanaman Bawang pada Umur 5 dan 8 MST (Minggu Setelah Tanam).....	38

Tabel 13.	Bobot Kering Total (g) Tanaman Bawang pada Umur 3, 5 dan 8 MST (Minggu Setelah Tanam).....	39
Tabel 14.	Laju Asimilasi Bersih (LAB) (g/cm <sup>2</sup> /minggu) dan Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT) (kg/m <sup>2</sup> /minggu) Tanaman Bawang pada Umur 3-5 dan 5-8 MST (Minggu Setelah Tanam).....	40
Tabel 15.	Bobot Produksi (Ton ha <sup>-1</sup> ) Tanaman Bawang Merah pada umur 8 MST(Minggu Setelah Tanam).....	42
Tabel 16.	IP (Indeks Panen) Tanaman Bawang Merah pada Umur 8 MST (Minggu Setelah Tanam).....	43
Tabel 17.	Keberadaan <i>Trichoderma</i> pada Jaringan Akar pada Umur 3, 5 dan 8 Minggu Setelah Tanam (MST) (%).....	44
Tabel 18.	Lengas Tanah (%) Pengambilan pada Umur 8 MST (Minggu Setelah Tanam).....	46
Tabel 19.	Kejadian Penyakit Moler (%) .....	47

## DAFTAR GAMBAR

	Judul	Hal
Gambar 1.	Diagram Alir Landasan Teori Penelitian Teknologi <i>Biomatricsconditioning</i> Umbi Untuk Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Lahan Pasir Pantai.....	9
Gambar 2.	Tahapan pembuatan <i>biomatricsconditioning</i> .....	59
Gambar 3.	Lokasi Penelitian.....	59
Gambar 4.	Performa pertumbuhan tanaman Bawang Merah Kultivar Tiron dengan Perlakuan <i>Trichoderma</i> pada Minggu 7 Hari Setelah Tanam Kultivar Tiro Crok dan Biru.....	60
Gambar 5.	Performa pertumbuhan tanaman Bawang Merah Kultivar Tiron dengan Perlakuan <i>Trichoderma</i> pada Minggu 5 Minggu Setelah Tanam Kultivar Tiro Crok dan Biru.....	61
Gambar 6.	Performa pertumbuhan tanaman bawang merah kultivar Tiron dengan Perlakuan <i>Trichoderma</i> pada Minggu 8 Minggu Setelah Tanam Kultivar Tiro Crok dan Biru.....	62
Gambar 7.	Keberadaan <i>Trichoderma</i> pada jaringan akar dengan uji media TSM ( <i>Trichoderma</i> Spesifik Media).....	63

## DAFTAR LAMPIRAN

	Judul	Hal
Lampiran 1.	Deskripsi Bawang Merah .....	51
Lampiran 2.	Denah Penelitian Uji Viabilitas dan Vigor.....	55
Lampiran 3.	Tata Letak Tanaman Pada Tiap Unit Perlakuan Uji Viabilitas dan Vigor.....	56
Lampiran 4.	Denah Pengujian Pertumbuhan dan Hasil.....	57
Lampiran 5.	Tata Letak Tanaman Pada Tiap Unit Perlakuan Uji Viabilitas dan Vigor.....	58