

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
RIWAYAT HIDUP.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Bawang Merah Varietas Tiron	5
B. Rumput Laut <i>Sargassum</i> sp.	7
C. Metode Ekstraksi Enzimatis.....	9
D. Pupuk NPK 16-16-16.....	11

E. POC Biogan	13
F. Kerangka Pemikiran.....	13
G. Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	17
B. Bahan dan Alat Penelitian	17
C. Metode Penelitian.....	18
D. Pelaksanaan Penelitian	19
E. Parameter Pengamatan	27
F. Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Parameter Pertumbuhan	32
1. Tinggi tanaman 14,21,28, dan 35 HST (cm)	32
2. Jumlah daun 14,21,28, dan 35 HST (helai)	36
3. Jumlah anakan 14,21,28, dan 35 HST (anakan)	40
4. Volume akar (mL)	43
5. Panjang akar (cm).....	45
6. Berat basah akar (gram).....	46
7. Berat kering akar (gram).....	48
B. Parameter Hasil	50
1. Jumlah umbi per rumpun (umbi).....	50
2. Diameter umbi (cm).....	53
3. Berat basah umbi per rumpun (gram).....	55

4. Berat kering umbi per rumpun (gram/rumpun)	58
5. Berat kering umbi per petak (gram/petak).....	60
6. Berat kering umbi per hektar (ton/hektar)	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Skema Pembuatan Biostimulan <i>Sargassum</i> sp.....	20
Gambar 4.1 Grafik Tinggi Tanaman Bawang Merah 14 HST-35 HST	36
Gambar 4.2 Grafik Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah 14 HST-35 HST ...	39
Gambar 4.3 Grafik Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah 14 HST- 35 HST	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan hormon dan unsur hara <i>Sargassum</i> sp.	8
Tabel 3.1 Dosis dan Jadwal Aplikasi Biostimulan <i>Sargassum</i> sp.	22
Tabel 3.2 Dosis Pemberian Pupuk NPK	24
Tabel 3.3 Dosis Pemupukan POC	25
Tabel 4.1 Rerata Tinggi Tanaman Bawang Merah Umur 14, 21, 28, dan 35 HST (cm)	33
Tabel 4.2 Rerata Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Umur 14, 21, 28, dan 35 HST (helai)	37
Tabel 4.3 Rerata Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah Umur 14, 21, 28, dan 35 HST (anakan)	40
Tabel 4.4 Rerata Volume Akar Tanaman Bawang Merah Umur (mL)	43
Tabel 4.5 Rerata Panjang Akar Tanaman Bawang Merah (cm)	45
Tabel 4.6 Rerata Berat Basah Akar Tanaman Bawang Merah (gram)	46
Tabel 4.7 Rerata Berat Kering Akar Tanaman Bawang Merah (gram)	49
Tabel 4.8 Rerata Jumlah Umbi Tanaman Bawang Merah per Rumpun (umbi) .	51
Tabel 4.9 Rerata Diameter Umbi Tanaman Bawang Merah (cm)	53
Tabel 4.10 Rerata Berat Basah Umbi Tanaman Bawang Merah per Rumpun (gram/rumpun)	56
Tabel 4.11 Rerata Berat Kering Umbi Tanaman Bawang Merah per Rumpun (gram/rumpun)	58
Tabel 4.12 Rerata Berat Kering Umbi Tanaman Bawang Merah per Petak (gram/petak)	61
Tabel 4.13 Rerata Berat Kering Umbi Tanaman Bawang Merah per Hektar (ton/ha)	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Deskripsi Bawang Merah Varietas Tiron.....	77
Lampiran II. Tata Letak Percobaan	78
Lampiran III. Tata Letak Tanaman dalam Satu Unit Percobaan	79
Lampiran IV. Perhitungan Kebutuhan Biostimulan <i>Sargassum</i> sp.	80
Lampiran V. Perhitungan Kebutuhan Pupuk NPK dan POC.....	82
Lampiran VI. Contoh Perhitungan dan Analisis Keragaman.....	86
Lampiran VII. Tabel Anova Parameter Pertumbuhan	91
Lampiran VIII. Tabel Anova Parameter Hasil	96
Lampiran IX. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	98
Lampiran X. Kandungan POC Biogan.....	100
Lampiran XI. Hasil Analisis Kandungan Fitohormon dan Unsur Hara pada Biostimulan <i>Sargassum</i> sp.	101
Lampiran XII. Matriks Parameter Pengamatan	103