

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Asumsi Penelitian	5
1.4 Hipotesis	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Kajian Umum Mengenai Teripang	8
2.2 Substansi Kimia Pada Teripang	12
2.3 Metabolisme Sekunder	14
2.4 Radikal Bebas	15
2.5 Senyawa Antioksidan	17
2.6 Metode Uji Phosphomolybdenum	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Alat penelitian	19
3.3 Bahan penelitian	19
3.4 Jenis Penelitian	20
3.5 Variabel Penelitian	20
3.6 Prosedur Penelitian	20
3.6.1 Pengambilan Sampel	21
3.6.2 Maserasi Sampel.....	22
3.6.3 Persiapan Uji Phosphomolybdenum	23
3.6.4 Pembuatan Reagen Phosphomolybdenum	23
3.6.5 Pembuatan larutan blanko.....	23
3.6.6 Pembuatan larutan standar	23
3.6.7 Pembuatan larutan stok sampel	24
3.6.8 Pengukuran aktivitas antioksidan	25
3.6.9 Pengukuran parameter lingkungan	25
3.6.10 Analisis Data	25

3.7 Alur Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Hasil.....	28
4.1.1 Profil aktivitas antioksidan teripang <i>Paracaudina australis</i> dan <i>Phylloporus dobsoni</i>	29
4.1.2 Korelasi nilai aktivitas antioksidan <i>Paracaudina australis</i> dan <i>Phylloporus dobsoni</i> dengan faktor lingkungan (suhu dan curah hujan).....	33
4.1.3 Korelasi aktivitas antioksidan teripang <i>Paracaudina australis</i> dan <i>Phylloporus dobsoni</i> dengan karakter fisik teripang (berat basah, berat dinding dan berat ekstrak).....	34
4.2 Pembahasan	36
4.2.1 Aktivitas antioksidan <i>Paracaudina australis</i> dan <i>Phylloporus dobsoni</i>	37
4.2.2. Korelasi aktivitas antioksidan terhadap faktor suhu dan curah hujan.....	41
4.2.3 Pengaruh karakter fisik terhadap aktivitas antioksidan teripang <i>Paracaudina australis</i> dan <i>Phylloporus dobsoni</i>	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
DAFTAR LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Anatomi Teripang	9
Gambar 2.2. Teripang <i>Paracaudina australis</i> dan <i>Phylloporus dobsoni</i>	11
Gambar 2.3. Mekanisme Perubahan Senyawa Radikal Bebas	16
Gambar 3.1. Lokasi Pengambilan Sampel di Selat Madura	21
Gambar 3.2 Alur Penelitian	27
Gambar 4.1. Grafik aktivitas antioksidan vitamin C	28
Gambar 4.2. Profil aktivitas antioksidan <i>Paracaudina australis</i> dan <i>Phylloporus dobsoni</i> pada bulan Juli-November 2013.....	32
Gambar 4.3 Aktivitas antioksidan dengan suhu dan curah hujan	34
Gambar 4.4 Aktivitas antioksidan <i>Paracaudina australis</i> dengan karakter fisik (berat basah, berat dinding, berat kering, berat ekstrak).....	35
Gambar 4.5 Aktivitas anitoksidan <i>Phylloporus dobsoni</i> dengan karakter fisik (berat basah, berat dinding, berat kering, berat ekstrak)	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Nilai rata-rata aktivitas antioksidan teripang <i>Paracaudina australis</i> dan <i>Phylloporus dobsoni</i>	31
Tabel 4.2. Aktivitas antioksidan beberapa jenis spesies lain	38
Tabel 4.3. Jenis metabolit sekunder pada beberapa spesies	40



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data curah hujan dan suhu pantai Kenjeran 2013.....
- Lampiran 2. Aktivitas antioksidan *Paracaudina australis* bulan Juli-September..
- Lampiran 3. Aktivitas antioksidan *Phylloporus dobsoni* bulan Juli-September
- Lampiran 4. Uji homogenitas aktivitas antioksidan teripang *Paracaudina australis* dan *Phylloporus dobsoni*
- Lampiran 5. Uji ANOVA teripang *Paracaudina australis* dan Uji Brown-forsythe *Phylloporus dobsoni*
- Lampiran 6. Korelasi aktivitas antioksidan teripang *Paracaudina australis* dengan faktor lingkungan (suhu dan curah hujan)
- Lampiran 7. Korelasi aktivitas antioksidan teripang *Paracaudina australis* dengan karakter fisik (berat basah, berat dinding, berat kering dan berat ekstrak).....
- Lampiran 8. Korelasi faktor lingkungan (curah hujan dan suhu) dengan karakter fisik teripang *Paracaudina australis* (berat basah, berat dinding, berat kering, dan berat ekstrak).....
- Lampiran 9. Korelasi aktivitas antioksidan teripang *Phylloporus dobsoni* dengan faktor lingkungan (curah hujan dan suhu).....
- Lampiran 10. Korelasi aktivitas antioksidan teripang *Phylloporus dobsoni* dengan karakter fisik (berat basah, berat dinding, berat kering, dan berat ekstrak).....
- Lampiran 11. Korelasi faktor lingkungan (curah hujan dan suhu) dengan karakter fisik teripang *Phylloporus dobsoni* (berat basah, berat dinding, berat kering dan berat ekstrak)
- Lampiran 12. Uji T aktivitas antioksidan teripang *Paracaudina australis* dan *Phylloporus dobsoni* bulan Juli-November 2013.....