



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Keanekaragaman Spesies dan Hubungan Kekerabatan Fenetik Makroalga Laut Anggota
Sargassaceae
Berdasarkan Analisis Taksonomi Numerik Menggunakan Karakter Morfologi, Anatomi dan Fitokimia
HASNA FARRAS ABIYYA, Abdul Razaq Chasani, S.Si., M.Si., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Makroalga	4
2. Phaeophyceae	5
3. Sargassaceae.....	6
4. Analisis Numerik-fenetik	14
B. Hipotesis	20
BAB III	22
METODE PENELITIAN	22
A. Tempat dan Waktu Penelitian	22
B. Alat dan bahan	22
C. Cara Kerja	23
1. Penentuan karakter taksonomi	23
2. Pengambilan sampel dan identifikasi	23



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Keanekaragaman Spesies dan Hubungan Kekerabatan Fenetik Makroalga Laut Anggota
Sargassaceae
Berdasarkan Analisis Taksonomi Numerik Menggunakan Karakter Morfologi, Anatomi dan Fitokimia
HASNA FARRAS ABIYYA, Abdul Razzaq Chasani, S.Si., M.Si., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3. Pembuatan herbarium basah.....	24
4. Pengamatan morfologi	24
5. Pembuatan dan pengamatan anatomi alga	24
6. Uji kandungan senyawa fitokimia makroalga.....	25
D. Analisis Data	27
BAB IV	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Hasil.....	29
1. Keanekaragaman spesies Sargassaceae	29
2. Analisis hubungan kekerabatan Sargassaceae	41
3. Analisis komponen utama	43
B. Pembahasan.....	47
1. Keanekaragaman Sargassaceae	47
2. Analisis hubungan kekerabatan familia Sargassaceae	48
3. Analisis Komponen Utama.....	51
BAB V	58
KESIMPULAN.....	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	67