UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Identifikasi Ulva lactuca dan U. rigida dari Zona Intertidal Pantai Krakal dan Siung Kabupaten Gunungkidul Secara Morfologi dan DNA Barcoding Menggunakan Primer rbcL
HALIJANA AZZAHRA, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGAJUAN ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
Intisari xi
Abstract xii

I. PENDAHULUAN 1

1. Latar Belakang 1
2. Tujuan 2
3. Manfaat 2

II. TINJAUAN PUSTAKA 3

1. Biologi Ulva 3
   1. 1. Klasifikasi Ulva 3
   1. 2. Morfologi Ulva 3
   1. 3. Siklus hidup Ulva 6
   1. 4. Habitat dan distribusi Ulva 6
   1. 5. Manfaat Ulva 8
2. Identifikasi Morfologi Ulva 9
3. Identifikasi Molekuler DNA *Barcoding* 9
4. Primer F dan R (*rbc*L RH1F dan *rbc*L 1385R) 10

III. METODE PENELITIAN 12

1. Lokasi dan Waktu Penelitian 12
2. Alat dan Bahan 12
3. Tata Laksana Penelitian 14
   3. 1. Pengambilan sampel 14
   3. 2. Pengamatan morfologi 15
   3. 3. Preservasi sampel Ulva 15
   3. 4. Ekstraksi DNA 16
   3. 5. Elektroforesis DNA genom 17
   3. 6. Amplifikasi DNA 18
   3. 7. Elektroforesis amplikon 18
   3. 8. Sekuensing dan analisis data 19

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 20

1. Hasil 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Identifikasi Ulva lactuca dan U. rigida dari Zona Intertidal Pantai Krakal dan Siung Kabupaten Gunungkidul Secara Morfologi dan DNA Barcoding Menggunakan Primer rbcL
HALIJANA AZZAHRA, Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1. 1. Identifikasi morfologi Ulva 20
1. 2. Elektroforesis gel agarosa hasil amplifikasi DNA Ulva..... 22
1. 3. Sekuensing dan pengecekan sekuen DNA pada *GenBank*..... 23
1. 4. Hubungan kekerabatan 27
2. Pembahasan 30
2. 1. Identifikasi morfologi Ulva 30
2. 2. Elektroforesis gel agarosa hasil amplifikasi DNA Ulva..... 31
2. 3. Sekuensing dan pengecekan sekuen DNA pada *GenBank*..... 32
2. 4. Hubungan kekerabatan 33

V. KESIMPULAN DAN SARAN 35
1. Kesimpulan..... 35
2. Saran 35

DAFTAR PUSTAKA..... 36
DAFTAR LAMPIRAN 41