

DAFTAR ISI

	hal.
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Klasifikasi dan Karakter Umum Marchantiophyta.....	7
B. Klasifikasi dan Karakter Umum Marchantiopsida.....	12
C. Klasifikasi dan Karakter Umum Marchantiaceae.....	14
D. Marga <i>Marchantia</i>	15
1. Karakter Umum dan Posisi Taksonomi <i>Marchantia</i>	15
2. Deskripsi Morfologis <i>Marchantia</i>	16
3. Habitat <i>Marchantia</i>	24
4. Keanekaragaman Spesies <i>Marchantia</i> spp.....	27
E. Klasifikasi Tumbuhan dengan Pendekatan Fenetik.....	28
F. Penanda ISSR (<i>Inter-Simple Sequence Repeat</i>).....	32
G. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	35
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	39
A. Landasan Teori.....	39
B. Hipotesis.....	41
BAB IV. METODE PENELITIAN.....	43
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	43
B. Alat dan Bahan.....	45
1. Alat.....	45
2. Bahan.....	46
C. Prosedur Penelitian.....	48
1. Pengambilan Sampel (<i>Sampling</i>).....	48
2. Karakterisasi Morfologis dan Identifikasi.....	49
a. Karakterisasi Morfologi Makroskopis dan Mikroskopis.....	49
b. Identifikasi.....	53

	hal.
3. Karakterisasi Molekuler.....	54
a. Isolasi DNA.....	54
b. Amplifikasi DNA.....	56
c. Elektroforesis dan Visualisasi Hasil PCR.....	58
D. Analisis Data.....	59
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	63
A. Koleksi Sampel <i>Marchantia</i> sp. dari Lapangan.....	63
B. Pendekatan Morfologis.....	72
1. Karakterisasi Morfologis <i>Marchantia</i> spp. di Jawa Tengah.....	72
a. Morfologi Talus Bagian Dorsal.....	73
b. Morfologi Struktur Pengikut Sisik Ventral.....	79
c. Morfologi Keranjang Eram (<i>Cupule/Gemma Cup</i>).....	86
d. Morfologi Kuncup Eram (<i>Gemmae</i>).....	89
e. Morfologi Kelamin Betina (Reseptakel Betina dan Arkegoniofor).....	92
f. Morfologi Kelamin Jantan (Reseptakel Jantan dan Anteridiofor).....	97
g. Morfologi Spora.....	101
2. Deskripsi dan Identifikasi <i>Marchantia</i> spp. di Jawa Tengah.....	103
a. <i>Marchantia acaulis</i> Steph.....	103
b. <i>Marchantia emarginata</i> Reinw., Blume et Nees.....	109
c. <i>Marchantia geminata</i> Reinw., Blume et Nees.....	114
d. <i>Marchantia paleacea</i> Bertol.....	119
e. <i>Marchantia polymorpha</i> L.....	124
f. <i>Marchantia treubii</i> Schiffn.....	129
3. Kunci Identifikasi Spesies <i>Marchantia</i> spp. di Jawa Tengah.....	134
4. Keanekaragaman Spesies <i>Marchantia</i> spp. di Jawa Tengah.....	135
5. Hubungan Kekerabatan Fenetik <i>Marchantia</i> spp. di Jawa Tengah berdasarkan Karakter Morfologis.....	143
C. Pendekatan Molekuler.....	160
1. Kuantitas dan Kualitas DNA Hasil Isolasi.....	160
2. Profil Marka Molekuler ISSR.....	162
3. Hubungan Kekerabatan Fenetik <i>Marchantia</i> spp. di Jawa Tengah berdasarkan Karakter Molekuler dengan Marka ISSR.....	167
4. Hubungan Kekerabatan Fenetik <i>Marchantia</i> spp. di Jawa Tengah berdasarkan Kombinasi Karakter Morfologis dan Molekuler.....	171
BAB VI. KESIMPULAN.....	176
A. Kesimpulan.....	176
B. Saran.....	178
RINGKASAN.....	179
SUMMARY.....	183
DAFTAR PUSTAKA.....	187
LAMPIRAN.....	192