

Daftar Isi

Persembahan	i
Kata Pengantar	ii
Prakata	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Stuktur dan keragaman Lumut hati	1
Pendahuluan	1
Karakteristik Lumut.....	2
Marchantiophyta	4
Anthocerotophyta.....	5
Bryophyta	6
Keragaman Lumut hati di pulau Jawa	7
Lumut hati di hutan Ireng-ireng TNBST: perumusan masalah dan metode penelitian	11
Rumusan masalah dan tujuan penelitian.....	15
Metode penelitian	17
Kajian Taksonomi	18
Analisis molekuler dengan DNA barcoding	21
Analisis Fitokimia Lumut hati.....	31
Bioteknologi briofita	37
Keragaman Lumut hati di hutan Ireng-ireng	41
Deskripsi briofita di hutan Ireng-ireng	48
Famili Marchantiaceae.....	48
Famili Metzgeriaceae.....	51
Famili Pallaviciniaceae	51
Famili Adelanthaceae	52
Famili Frullaniaceae.....	52

Famili Lejeuneaceae	53
Famili Lophocoleaceae	59
Famili Plagiochilaceae.....	60
Famili Radulaceae.....	62
Famili Porellaceae.....	63
Sistematika Lumut Hati di hutan Ireng-ireng berdasarkan analisis molekuler.....	65
Marka DNA <i>rbcL</i>	66
Marka DNA <i>ITS2</i>	68
Marka DNA <i>matK</i>	70
Potensi obat Lumut Hati dari hutan Ireng-ireng	73
Senyawa antimikroba dari briofita dan aktivitasnya	75
Senyawa metabolit	78
Uji Kualitatif	78
Identifikasi Menggunakan GC-MS	79
Identifikasi Senyawa Fitokimia Menggunakan LC-MS QTOF	82
Aktivitas Antioksidan	84
Potensi pengembangan obat <i>Dumortiera hirsuta</i>	85
Bioteknologi Lumut Hati.....	87
Kultur <i>in vitro</i> Lumut hati pada Bioreaktor	89
Aplikasi Bioteknologi <i>Marchantia polymorpha</i>	95
Kesimpulan	99
Daftar Pustaka	101
Glosarium.....	108
Biografi Penulis	113