



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Keruing (<i>Dipterocarpus</i>)	3
2.2 Jamur Endofit	4
2.3 Spektrofotometri UV-Vis	4
2.4 Metode Penghambatan Radikal Bebas	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM PUSAT STANDARDISASI INSTRUMEN PENGELOLAAN HUTAN BERKELANJUTAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Isolat Jamur Endofit Keruing beserta Hasil Peremajaannya	12
5.2 Ekstraksi dan Preparasi sampel	12
5.3 Kandungan Fenol dan Flavonoid dari Jamur Endofit Tanaman Keruing	13
5.4 Hasil Aktivitas Antioksidan Metode Penghambatan Radikal Bebas	18
VI SIMPULAN DAN SARAN	22
6.1 Simpulan	22
6.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	25

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





DAFTAR GAMBAR

1	Tanaman keruing	3
2	Pembiasan lampu pada prisma	4
3	Berbagai jenis sinar ditinjau berdasar kisaran panjang gelombang	5
4	Prinsip dasar spektrofotometer	6
5	Struktur Organisasi PUSTARHUT	11
6	Reaksi flavonoid dengan HCl dan Mg	15
7	Reaksi fenol dengan pereaksi FeCl ₃	15
8	Kadar total flavonoid (mg QE/g) dari 21 isolat jamur endofit tanaman keruing	16
9	Reaksi pembentukan senyawa kompleks kuersetin dengan AlCl ₃	17
10	Kadar total fenol (mg GAE/g) dari 21 isolat jamur endofit tanaman keruing	17
11	Reaksi senyawa fenol dengan Folin-Ciocalteu	18
12	Reaksi penangkapan DPPH oleh antioksidan	19
13	Hasil IC ₅₀ dari 21 isolat jamur endofit tanaman keruing	20

DAFTAR LAMPIRAN

1	Diagram alir penelitian	26
2	Kadar total fenol dari 21 isolat jamur endofit tanaman keruing	27
3	Kadar total flavonoid dari 21 isolat jamur endofit tanaman keruing	29
4	Kadar total antioksidan metode penghambatan radikal bebas	31
5	Dokumentasi Penelitian	33



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.