



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 <i>Dipetrocarpaceae</i>	3
2.2 Mikroba Endofit	3
2.3 Fungi Endofit	3
2.4 Antioksidan	4
2.5 FRAP (<i>Ferric Antioxidant Power</i>)	4
2.6 Spektrofotometer Uv-Vis	4
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu	6
3.2 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM PUSAT STANDARISASI INSTRUMEN PENGELOLAAN HUTAN BERKELANJUTAN (PUSTARHUT)	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Isolasi dan pengembangbiakkan fungi	12
5.2 Rendemen dan Fitokimia	13
5.3 Uji Potensi Antioksidan	16
5.4 Total Fenol	16
5.5 Total Flavonoid	18
5.6 Total antioksidan metode FRAP	20
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	28



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

1	Daftar spesies fungi endofit dari genus <i>Dipterocarpus</i> yang dapat diisolasi di lab Introf-CC	12
2	Hasil fitokimia, biomassa dan rendemen ekstrak fungi endofit fraksi etil asetat	13

DAFTAR GAMBAR

1	Diagram umum spektrofotometri Uv-Vis	5
2	Struktur organisasi PUSTARHUT	10
3	Uji fitokimia fenol	14
4	Reaksi flavonoid dengan Mg dan HCl	14
5	Reaksi alkaloid dan reagen Mayer	15
6	Uji fitokimia alkaloid	15
7	Uji fitokimia terpenoid dan steroid	15
8	Uji potensi antioksidan	16
9	Reaksi senyawa fenol dengan reagen Folin-Ciocalteu	16
10	Warna larutan setelah ditambahkan Na_2CO_3	17
11	Standar asam galat	17
12	Total fenol ekstrak fungi endofit daun <i>Dipterocarpus</i>	18
13	Reaksi penambahan reagen AlCl_3	18
14	Reaksi penambahan NaOH	19
15	Standar kuersetin	19
16	Total flavonoid ekstrak fungi endofit daun <i>Dipterocarpus</i>	20
17	Reaksi reagen troloks dan antioksidan	20
18	Kompleks biru $\text{Fe}(\text{TPTZ})_2^{2+}$	21
19	Kurva standar troloks	21
20	Total antioksidan ekstrak fungi endofit daun <i>Dipterocarpus</i>	22

DAFTAR LAMPIRAN

1	Rendemen ekstrak fungi endofit fraksi etil asetat	28
2	Kurva standar asam galat dan perhitungan total fenol	29
3	Total fenol ekstrak fungi endofit fraksi etil asetat	30
4	Kurva standar kuersetin dan perhitungan total flavonoid	31
5	Total flavonoid ekstrak fungi endofit fraksi etil asetat	32
6	Kurva standar troloks dan contoh perhitungan total antioksidan	33
7	Total antioksidan metode FRAP	34
8	Uji korelasi antara fenol dan antioksidan menggunakan SPSS	35
9	Uji korelasi antara flavonoid dan antioksidan menggunakan SPSS	35

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.