



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
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Kemenyan (<i>Styrax spp.</i>)	3
2.2 Jamur Endofit	4
2.3 Antioksidan	5
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur kerja	7
IV KEADAAN UMUM PUSAT STANDARDISASI INSTRUMEN PENGLOLAAN HUTAN BERKELANJUTAN	11
4.1 Sejarah Instansi	11
4.2 Kegiatan Lembaga	11
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Fungsi dan Tujuan	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Isolat Jamur Endofit <i>Neopestalotiopsis formicarum</i>	13
5.2 Nilai Rendemen Ekstrak <i>Neopestalotiopsis formicarum</i>	14
5.3 Aktivitas Antioksidan Ekstrak <i>Neopestalotiopsis formicarum</i>	15
5.4 Kadar Fenol Total dan Flavonoid Total Ekstrak <i>N. formicarum</i>	18
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27



DAFTAR GAMBAR

1	Pohon kemenyan (<i>Styrax spp.</i>)	3
2	Mekanisme flavonoid sebagai antioksidan	6
3	Bagan alir penelitian	8
4	Skema inkubasi 20 hari pada media PDB 3 L	9
5	Pengamatan koloni <i>N. formicarum</i> pada media agar secara langsung (A) dan pengamatan konidiomata jamur <i>N. formicarum</i> menggunakan mikroskop elektron (B)	14
6	Hasil penentuan nilai rendemen ekstrak <i>N. formicarum</i> pada media PDB 50 mL (biru) dan PDB 3 L (merah)	15
7	Hasil penentuan daya peredaman radikal bebas dengan metode DPPH dan ABTS pada ekstrak <i>N. formicarum</i>	17
8	Hasil penentuan aktivitas antioksidan dengan metode ABTS pada ekstrak <i>N. formicarum</i>	18
9	Hasil penentuan kadar fenol total pada ekstrak <i>N. formicarum</i>	19
10	Reaksi Folin-Ciocalteu dengan fenol	19
11	Struktur dasar flavonoid	20
12	Hasil penentuan kadar flavonoid total pada ekstrak <i>N. formicarum</i>	20
13	Reaksi kuersetin dengan AlCl ₃	21

DAFTAR LAMPIRAN

1	Penentuan nilai bobot dan rendemen ekstrak <i>N. formicarum</i>	29
2	Penentuan nilai daya peredaman radikal bebas pada ekstrak <i>N. formicarum</i> dengan metode DPPH	30
3	Penentuan nilai aktivitas antioksidan pada ekstrak <i>N. formicarum</i> dengan metode ABTS	31
4	Penentuan kadar fenol total pada ekstrak <i>N. formicarum</i>	33
5	Penentuan kadar flavonoid total pada ekstrak <i>N. formicarum</i>	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

