



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN TESIS	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ixi
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Kanker.....	6
2. L-asparaginase	13
3. Tanah	16
4. Jamur.....	19
5. Fermentasi.....	23
B. Landasan Teori	26
C. Kerangka Konsep	29
D. Keterangan empiris.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Desain Penelitian.....	31
B. Bahan, subyek atau materi penelitian.....	31
C. Identifikasi Variabel Penelitian	31
D. Definisi Operasional Variabel	32



E.	Instrumen Penelitian.....	32
F.	Jalannya Penelitian.....	32
1.	Pengumpulan sampel	32
2.	Persiapan media pertumbuhan jamur.....	32
3.	Preparasi sampel	33
4.	Pemurnian galur jamur.....	33
5.	Pembuatan sediaan awetan jamur terpilih	34
6.	Penentuan profil kurva pertumbuhan jamur	34
7.	Optimasi produksi metabolit.....	35
8.	Penentuan aktivitas L-asparaginase	39
G.	Analisis data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
A.	Pengumpulan Sampel	41
B.	Isolasi dan Pemurnian Fungi Tanah	42
C.	Skrining dan Pemurnian galur jamur penghasil L-ASNase	45
D.	Optimasi produksi metabolit	48
E.	Fermentasi Nilai Optimal	59
F.	Profil kurva pertumbuhan jamur.....	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		64
A.	Kesimpulan.....	64
B.	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		76