

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan keaslian penelitian	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Alternatif Penyelesaian Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TinjauanPustaka	7
2.1 Kacang Tanah.....	7
2.2 Jamur Perusak Pangan pada Kacang Tanah.....	11
2.2.1 <i>Aspergillus</i>	13
2.2.1.2 <i>Aspergillus flavus</i>	14
2.2.1.3 <i>Aspergillus parasiticus</i>	15
2.2.1.4 <i>Aspergillus ochraceus</i>	16
2.2.2 <i>Penicillium</i>	17
2.2.3 <i>Eurotium</i>	18
2.3 Deteksi, Enumerasi, dan Identifikasi Jamur pada Biji-Bijian	20
2.4 Media Enumerasi Jamur.....	21
2.4.1 Media Enumerasi Jamur untuk <i>Aspergillus flavus</i>	22
2.5 Aflatoksin.....	23
2.5.1 Aflatoksin pada Kacang Tanah	26
2.5.2 Mekanisme Penghambatan Aflatoksin.....	29
2.6 Pestisida	31
2.6.1 <i>Fluacrypyrim</i>	33
2.6.2 <i>Pyridaben</i>	34
2.6.3 <i>Tolfenpyrad</i>	34
2.6.4 <i>Boscalid</i>	35
2.7 Hipotesis.....	36

BAB III Metode Penelitian	39
3.1 Bahan Penelitian.....	39
3.2 Alat Penelitian.....	39
3.3 Prosedur Penelitian.....	39
3.3.1 Penyiapan Sampel Kacang Tanah	39
3.3.1.1 Pembuatan 4 Liter Larutan Pestisida.....	40
3.3.1.2 Perlakuan Pencelupan (Dipping).....	40
3.3.2 Metode Sampling	41
3.3.3 Uji Cemar Jamur	41
3.3.3.1 Pembuatan Media Pertumbuhan Jamur untuk Uji Cemar Jamur	41
3.3.3.2 Uji Cemar Jamur dengan Metode <i>Dillution Platting</i>	42
3.3.3.3 Penentuan isolat menghasilkan aflatoksin dengan media CCA	43
3.3.3.4 Pengujian Kadar Aflatoksin	44
3.3.4 Analisis aktivitas air.....	47
3.3.5 Analisis Suhu dan RH Ruang Penyimpanan	47
3.4 Tempat Penelitian.....	47
3.5 Waktu Penelitian	47
 BAB IV Hasil dan Pembahasan	 48
4.1 Kondisi Penyimpanan Kacang Tanah Berkulit.....	48
4.2 Aktivitas Air pada Kacang Tanah	50
4.3 Enumerasi Total Cemar Jamur pada Sampel Kacang Tanah	53
4.3.1 Enumerasi Total Cemar Jamur pada Hari ke-0 Penyimpanan	56
4.3.2 Enumerasi Total Cemar Jamur pada Hari ke-14 Penyimpanan	58
4.3.3 Enumerasi Total Cemar Jamur pada Hari ke-28 Penyimpanan	59
4.3.4 Enumerasi Total Cemar Jamur pada Hari ke-42 Penyimpanan	60
4.4 Fluktuasi Total Cemar Jamur hari ke-0 sampai hari ke-42 Penyimpanan	61
4.5 Kadar Aflatoksin pada Kacang Tanah	65
4.5.1 Uji Kualitatif Cemar Aflatoksin pada Sampel Kacang Tanah pada Media CCA dengan Pemaparan Sinar Ultraviolet	65
4.5.2 Identifikasi Total Cemar Aflatoksin pada Sampel Kacang Tanah Dengan Metode ELISA	68
 BAB V Penutup	 74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	74
 Daftar Pustaka	 75
Lampiran	77