

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Fusarium graminearum</i>	6
2.2 Deoxynivalenol (DON).....	7
2.3 Jagung dan kontaminasi mikotoksin	10
2.4 Degradasi dan detoksifikasi DON.....	13
2.5 Fermentasi substrat padat	16
2.6 <i>Aspergillus oryzae</i> dan <i>Rhizopus oryzae</i>	20
2.7 Hipotesis	21
III. METODE PENELITIAN	22
3.1 Bahan	22
3.2 Alat	22
3.3 Pelaksanaan Penelitian	23
3.4 Tahapan Penelitian	23
3.4.1 Pembuatan starter	23
3.4.2 Produksi Deoxynivalenol pada Jagung	24
3.4.3 Fermentasi Jagung oleh <i>Aspergillus oryzae</i> KKB4 dan <i>Rhizopus oryzae</i> KP1R1	24
3.4.4 Analisa Pertumbuhan <i>Aspergillus oryzae</i> KKB4 dan <i>Rhizopus oryzae</i> KP1R1 selama fermentasi.....	25
3.4.4.1 Analisa kehilangan bahan kering	25
3.4.4.2 Analisa Glukosamin	25
3.4.5 Analisa Degradasi DON.....	26
3.4.6 Analisa Toksisitas Produk Degradasi DON	27
3.4.7 Analisa Struktur Produk Degradasi DON	28
3.5 Rancangan Percobaan	28

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Produksi DON pada Jagung oleh <i>F. graminearum</i>	30
4.2 Fermentasi Jagung oleh <i>A. oryzae</i> KKB4 dan <i>R. oryzae</i> KP1R1	31
4.3 Degradasi Deoxynivalenol oleh <i>A. oryzae</i> KKB4 dan <i>R. oryzae</i> KP1R1	33
4.4 Analisa Toksisitas Produk Degradasi DON.....	36
4.5 Analisa Struktur Produk Degradasi DON	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46