



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	ii
HAMALAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Kakao.....	4
2. Proses Pasca Panen Biji Kakao.....	6
3. Kontaminasi Biji Kakao oleh Mikroorganisme .....	10
4. Jamur Kontaminan pada Biji Kakao .....	11
4.1. <i>Aspergillus</i> spp. ....	12
4.2. Jamur Lainnya. ....	14
5. Pencegahan Kontaminasi Jamur .....	15
III. HIPOTESIS.....	17
IV. METODE PENELITIAN .....	18
1. Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	18
2. Alat dan Bahan.....	18
2. Metode Penelitian .....	18
3.1. Pengambilan Sampel.....	18
3.2. Persiapan Medium .....	18
3.3. Deteksi Keberadaan Jamur Simpanan pada Biji Kakao.....	19
3.4. Pengamatan Infeksi <i>Aspergillus</i> pada Biji Kakao .....	20
3.5. Identifikasi Jamur .....	20
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
1. Persentase Biji Berjamur .....	21
2. Identifikasi Jamur Kontaminan.....	25



## IDENTIFIKASI JAMUR PADA BIJI KAKAO PASCAPANEN

KHARISMA M, Dr. Suryanti, S.P., M.P.; Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D.; Dr. Ir. Sri Sulandari, S.U.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

2.1. Morfologi Koloni.....	25
2.2. Morfologi Mikroskopis .....	26
2.2.1. Jamur Kelompok 1 .....	26
2.2.2. Jamur Kelompok 2 .....	28
2.2.3. Jamur Kelompok 3 .....	29
2.2.4. Jamur Kelompok 4.....	30
2.2.5. Jamur Kelompok 5 .....	31
2.2.6. Jamur kelompok 6.....	32
3. Persentase Jamur Kontaminan pada Biji Kakao .....	34
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
1. Kesimpulan.....	37
2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38



## IDENTIFIKASI JAMUR PADA BIJI KAKAO PASCAPANEN

KHARISMA M, Dr. Suryanti, S.P., M.P.; Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D.; Dr. Ir. Sri Sulandari, S.U.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

### DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Morfologi koloni jamur yang menginfeksi biji kakao .....	25
Tabel 5.2 Persentase biji berjamur pada medium PDA.....	34
Tabel 5.2 Persentase biji berjamur pada medium CZ .....	34
Tabel 5.3 Persentase biji berjamur pada blotter test.....	34



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1	Persentase Biji Berjamur pada Tiap Medium.....	21
Gambar 5.2	Infeksi jamur pada biji kakao pada hari ke-7 setelah inkubasi. (a) pengujian pada media PDA; (b) pengujian pada media CZ; (c) pengujian dengan metode blotter test.....	22
Gambar 5.3	Morfologi mikroskopis <i>Aspergillus</i> spp. (a) Isolat Af; (b) isolat Afg; (c) isolat An; (d) isolat Asp; (e) isolat RKu .....	26
Gambar 5.4	Morfologi mikroskopis <i>Rhizopus</i> spp. (a) isolat HUP; (b) isolat R .....	28
Gambar 5.5	Morfologi mikroskopis <i>Fusarium</i> spp. (a) isolat Ku; (b) isolat Fus. ....	29
Gambar 5.6	Morfologi mikroskopik (a) isolat C; (b) isolat CH; (c) isolat HM; (d) isolat M.....	31
Gambar 5.7	Morfologi mikroskopis isolat SP .....	32
Gambar 5.8	Morfologi mikroskopis isolat Xn.....	33
Gambar 5.9	Total persentase jamur kontaminan pada seluruh sampel biji kakao pasca panen.....	36