UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Cyclosporine A pada Kemampuan Isolat Klinik Candida Albicans yang Sensitif dan Resisten
Terhadap Fluconazole dalam Menyusun Hyphae**
Ingolda Nadaa Nabiilah, Dr. Nurrokhman, M.Si.; dr. Tri Wibawa, PhD
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL..... i
HALAMAN PENGESAHAN..... ii
HALAMAN PERNYATAAN..... iii
KATA PENGANTAR..... iv
DAFTAR ISI..... vii
DAFTAR GAMBAR..... ix
DAFTAR TABEL..... x
INTISARI xi
ABSTRACT xii

BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Masalah Penelitian 6
I.3 Tujuan Penelitian 6
I.4 Manfaat Penelitian 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
II.1 Infeksi Jamur 8
II.2 Candida spp.. 12
II.3 Candida albicans.. 18
II.3.1 Klasifikasi..... 19
II.2.2 Morfologi..... 19
II.2.3 Struktur Fisik dan Genetik .. 22
II.4 Candidiasis..... 27
II.5 Fluconazole..... 31
II.6 Cyclosporine A..... 36
II.7 Hipotesis..... 38

BAB III METODE PENELITIAN 39
III.1 Subjek Penelitian 39
III.2 Rancangan Penelitian 39
III.3 Alat dan Bahan 40
III.3.1 Kultur dan Identifikasi *C.albicans*..... 40
III.3.2 Tes Kepekaan terhadap Fluconazole 40
III.3.3 Uji Kemampuan Pembentukan Hyphae dengan atau tanpa Cyclosporine 41
III.4 Jalan Penelitian 43
III.4.1 Kultur dan identifikasi *Candida albicans*..... 44
III.4.2 Tes Kepekaan terhadap Fluconazole..... 45

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Cyclosporine A pada Kemampuan Isolat Klinik Candida Albicans yang Sensitif dan Resisten
Terhadap Fluconazole dalam Menyusun Hyphae**
Ingolda Nadaa Nabiilah, Dr. Nurrokhman, M.Si.; dr. Tri Wibawa, PhD
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.4.3 Uji Kemampuan Pembentukan Hyphae dengan atau tanpa Cyclosporine..... 47
III.5 Variabel Penelitian..... 50
III.6 Analisis Hasil..... 51
III.7 Jadual Penelitian..... 51
III.8 Kesulitan dalam Penelitian..... 51

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 52

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 61
V.1 Kesimpulan..... 61
V.2 Saran..... 62

DAFTAR PUSTAKA 63

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Cyclosporine A pada Kemampuan Isolat Klinik Candida Albicans yang Sensitif dan Resisten
Terhadap Fluconazole dalam Menyusun Hyphae**
Ingolda Nadaa Nabiilah, Dr. Nurrokhman, M.Si.; dr. Tri Wibawa, PhD
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. *Candida albicans* pada media (a) Sabouraud dan (b) agar darah..... 21

2. Lapisan dinding sel *Candida albicans*..... 23

3. Teknik PCR dalam identifikasi *C. albicans*..... 25

4. Hasil pembiakan *C. albicans* pada Media Sabouraud DextroseAgar..... ... 52

5. Hasil *germ tube test C. albicans*..... 53

6. Hasil Tes Kepekaan terhadap Fluconazole..... 55

7. Kemampuan membentuk hyphae *C. albicans* yang sensitif dan resisten fluconazole dengan dan tanpa cyclosporine A..... 57

8. Grafik batang kemampuam menyusun hyphae isolat sensitif dan resisten fluconazole dengan dan tanpa pemberian cyclosporine A..... 58

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Cyclosporine A pada Kemampuan Isolat Klinik Candida Albicans yang Sensitif dan Resisten
Terhadap Fluconazole dalam Menyusun Hyphae**
Ingolda Nadaa Nabiilah, Dr. Nurrokhman, M.Si.; dr. Tri Wibawa, PhD
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel

1. Infeksi jamur utama dan organisme Penyebab..... ... 9
2. Faktor predeposisi peningkatan oportunistik mycosis..... 11
3. Penyebab mycosis oportunistik.... 12
4. Distribusi spesies *Candida* Penyebab invasif candidiasis..... 15
5. Hasil uji sensitifitas isolat C.albicans terhadap fluconazole.. 55
6. Rata – rata persentase hasil uji kemampuan membentuk hyphae isolat *Candida albicans* sensitif dan resisten fluconazole dengan atau tanpa pemberian cyclosporine A..... ... 56