# DAFTAR ISI

**Halaman**

[LEMBAR PERSYARATAN i](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741651)

[TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI ii](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741652)

[SURAT PERNYATAAN iii](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741653)

[ABSTRAK iv](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741654)

[ABSTRACT v](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741655)

[KATA PENGANTAR vi](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741656)

[DAFTAR ISI ix](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741657)

[DAFTAR TABEL xii](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741658)

[DAFTAR GAMBAR xiii](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741659)

[DAFTAR LAMPIRAN xiv](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741660)

[BAB I PENDAHULUAN 1](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741661)

[1.1 Latar belakang penelitian 1](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741662)

[1.2 Rumusan masalah penelitian 3](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741663)

[1.3 Hipotesis penelitian 3](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741664)

[1.4 Tujuan penelitian 3](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741665)

[1.5 Manfaat penelitian 4](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741666)

[1.6 Kerangka fikir penelitian 5](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741667)

[BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741668)

[2.1 Tumbuhan kecapi 6](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741669)

[2.1.1 Morfologi tumbuhan kecapi 6](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741670)

[2.1.2 Nama daerah tumbuhan kecapi 7](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741671)

[2.1.3 Klasifikasi tumbuhan kecapi 8](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741672)

[2.1.4 Kandungan kimia dan manfaat tumbuhan kecapi 8](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741673)

[2.2 Senyawa metabolit sekunder di dalam tumbuhan 10](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741674)

[2.2.1 Flavonoid 10](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741675)

[2.2.2 Tanin 11](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741676)

[2.2.3 Alkaloid 12](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741677)

[2.2.4 Triterpenoid/Steroid 13](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741678)

[2.2.5 Saponin 15](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741679)

[2.2.6 Glikosida 15](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741680)

[2.3 Simplisia 17](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741681)

[2.4 Ekstraksi 18](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741682)

[2.5 Jamur (Fungi) 21](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741683)

[2.3.1 Karakteristik jamur 21](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741684)

[2.3.2 Tipe-tipe hifa 22](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741685)

[2.3.3 Reproduksi jamur 22](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741686)

[2.3.4 Fase pertumbuhan fungi 23](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741687)

[2.3.4 Faktor-faktor pertumbuhan jamur 24](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741688)

[2.3.5 Infeksi yang disebabkan oleh fungi 25](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741689)

[2.6 Obat-obat antijamur 26](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741690)

[2.7 Jamur *Candida albicans* 28](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741691)

[2.8 Jamur *Aspergillus niger* 29](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741692)

[2.9 Metode pengujian antimikroba 31](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741693)

**Halaman**

[BAB III METODE PENELITIAN 34](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741694)

[3.1 Rancangan penelitian 34](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741695)

[3.2 Jadwal dan lokasi penelitian 34](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741696)

[3.2.1 Jadwal penelitian 34](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741697)

[3.2.2 Lokasi penelitian 34](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741698)

[3.3 Bahan-bahan yang digunakan 34](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741699)

[3.4 Alat-alat yang digunakan 35](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741700)

[3.5 Pengumpulan dan pengolahan sampel tumbuhan 35](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741701)

[3.5.1 Determinasi tumbuhan kecapi 35](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741702)

[3.5.2 Pengumpulan sampel daun kecapi 35](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741703)

[3.5.3 Pembuatan simplisia 35](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741704)

[3.5.4 Pemeriksaan karakteristik simplisia 36](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741705)

[3.5.5 Pembuatan ekstrak 38](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741706)

[3.6 Pembuatan larutan pereaksi 39](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741707)

[3.6.1 Pembuatan akuades bebas karbon dioksida 39](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741708)

[3.6.2 Larutan pereaksi Bouchardat 39](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741709)

[3.6.3 Larutan pereaksi Mayer 39](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741710)

[3.6.4 Larutan pereaksi Dragendrof 39](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741711)

[3.6.5 Larutan pereaksi Molish 40](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741712)

[3.6.6 Larutan pereaksi asam klorida 2 N 40](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741713)

[3.6.7 Larutan pereaksi asam sulfat 2N 40](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741714)

[3.6.8 Larutan pereaksi natrium hidroksida 2 N 40](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741715)

[3.6.9 Larutan pereaksi Liberman-Burchard 40](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741716)

[3.6.10 Larutan pereaksi besi (III) klorida 1% 40](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741717)

[3.6.11 Larutan pereaksi timbal (II) asetat 0,4 M 40](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741718)

[3.7 Skrining fitokimia 41](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741719)

[3.7.1 Pemeriksaan alkaloid 41](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741720)

[3.7.2 Pemeriksaan flavonoida 42](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741721)

[3.7.3 Pemeriksaan glikosida 42](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741722)

[3.7.4 Pemeriksaan saponin 43](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741723)

[3.7.5 Pemeriksaan tanin 43](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741724)

[3.7.6 Pemeriksaan steroid/triterpenoid 44](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741725)

[3.8 Persiapan bahan untuk uji aktivitas antijamur 44](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741726)

[3.8.1 Sterilisasi alat 44](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741727)

[3.8.2 Pembuatan media 44](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741728)

[3.8.3 Identifikasi jamur 45](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741729)

[3.8.4 Pembiakan/peremajaan jamur 46](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741730)

[3.8.5 Pembuatan air suling agar (ASA) 46](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741731)

[3.8.6 Pembuatan suspensi jamur 46](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741732)

[3.9 Uji aktivitas antijamur 47](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741733)

[BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 48](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741734)

[4.1 Hasil identifikasi tumbuhan 48](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741735)

[4.2 Hasil pengolahan sampel 48](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741736)

[4.3 Hasil uji karakteristik simplisia 48](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741737)

[4.4 Hasil ekstraksi serbuk simplisia daun kecapi 50](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741738)

**Halaman**

[4.5 Hasil skrinning fitokimia 50](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741739)

[4.6 Identifikasi jamur 52](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741740)

[4.7 Hasil pengujian antijamur 53](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741741)

[BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 56](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741742)

[5.1 Kesimpulan 56](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741743)

[5.2 Saran 56](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741744)

[DAFTAR PUSTAKA 57](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741745)

[LAMPIRAN 61](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc51741746)

# DAFTAR TABEL

**Halaman**

**Tabel 2.1.** Klasifikasi respon hambatan 33

**Tabel 4.1.** Hasil pemeriksaan karakteristik simplisia 49

**Tabel 4.2.** Hasil pemeriksaan skrining fitokimia 51

**Tabel 4.3.** Hasil uji antijamur ekstrak etanol daun kecapi 53

# DAFTAR GAMBAR

**Halaman**

[**Gambar 2.1.**  Pohon kecapi](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc43235830)  6

**Gambar 2.2.** Daun kecapi 6

**Gambar 2.3.** Struktur dasar flavonoid 10

**Gambar 2.4.** Struktur tanin terhidrolisis (galotanin) 12

**Gambar 2.5.** Struktur efedrina 13

**Gambar 2.6.** Struktur theobromine 13

**Gambar 2.7.** Struktur dasar steroid 14

**Gambar 2.8.** Struktur skualena 14

**Gambar 2.9.** Struktur saponin 15

**Gambar 2.10.** Struktur Glikosida 17

**Gambar 2.11.** Kurva pertumbuhan jamur 24

**Gambar 2.12.** Jamur *Candida albicans* 28

**Gambar 2.13.** Jamur *Aspergillus niger* 30

# DAFTAR LAMPIRAN

**Halaman**

[**Lampiran 1.** Surat hasil determinasi tumbuhan](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc45039603)  61

[**Lampiran 2.**  Sampel daun kecapi](file:///D:\REVISI%20AKHIR\SKRIPSII%20MELLA%20ROZZAAaaaafix.docx#_Toc45039601)  62

**Lampiran 3.** Bagan alir kerja penelitian 63

**Lampiran 4.** Bagan alir uji aktivitas antijamur 64

**Lampiran 5.** Alat *Rotary Evaporator* dan Pengujian Kadar air 65

**Lampiran 6.** Perhitungan karakterisasi simplisia 66

**Lampiran 7.** Hasil skrining fitokimia 69

**Lampiran 8.** Data hasil uji antijamur 71

**Lampiran 9.** Hasil pengujian *Aspergillus niger* 72

**Lampiran 10.** Hasil pengujian *Candida albicans* 73

**Lampiran 11.** Hasil mikroskopik Jamur 74