UNIVERSITAS GADJAH MADA
IDENTIFIKASI SENYAWA SKOPOLETIN BUAH MENGKUDU (Morinda citrifolia) DAN PREDIKSI MEKANISME MOLEKULER TERHADAP Toxoplasma gondii
Amalia Andani, Dr. dr. Rul Afiyah Syarif, M.Kes, Dr.rer.nat., Apt., Arko Jatmiko Wicaksono
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Daftar Isi

Lembar Persetujuan ii
Lembar Pernyataan iii
Kata Pengantar iv
Daftar Isi vi
Daftar Tabel xi
Daftar Lampiran xii
Daftar Lambang dan Singkatan xiii
Intisari xiv
Abstract xv
Bab I. 16
I.1. Latar Belakang 16
I.2. Perumusan Masalah 21
I.3. Tujuan Penelitian 21
1.3.1. Tujuan Umum 21
1.3.2. Tujuan Khusus 21
I.4. Keaslian Penelitian 22
1.5. Manfaat Penelitian 23
1.5.1. Manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan peneliti lain 23
1.5.2. Manfaat bagi pemerintah daerah dan masyarakat 24
Bab II. 25
II.1. Tinjauan Pustaka 25
2.1.1. Toksoplasmosis 25
2.1.2. *Toxoplasma gondii* 27
2.1.3. Siklus hidup *Toxoplasma gondii* 29
2.1.4. Metabolisme Pterin pada *Toxoplasma gondii* 32
2.1.5. Pengobatan Standar Toksoplasmosis 33
2.1.6. *Morinda citrifolia* 37
II.2. Kerangka Teori 40
II.3. Kerangka Konsep 42
II.4. Hipotesis 42
Bab III. 43

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
IDENTIFIKASI SENYAWA SKOPOLETIN BUAH MENGKUDU (Morinda citrifolia) DAN PREDIKSI MEKANISME MOLEKULER TERHADAP Toxoplasma gondii
Amalia Andani, Dr. dr. Rul Afiyah Syarif, M.Kes, Dr.rer.nat., Apt., Arko Jatmiko Wicaksono
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian 43
III.2. Variabel Penelitian 43
III.3. Definisi Operasional 44
III.4. Bahan dan Alat 44
3.4.1. Bahan dan Alat untuk Ekstraksi buah *M. citrifolia* 44
3.4.2. Bahan dan Alat untuk Metode Identifikasi Senyawa Skopoletin pada Ekstrak Buah *M.citrifolia* 45
3.4.3. Bahan dan Alat untuk Prediksi Mekanisme Molekuler dengan *Molecular docking* 45
III.5. Alur Penelitian 45
3.5.1. Ekstraksi buah *M. citrifolia* 46
3.5.2. Pengeringan sampel dan pembuatan simplisia 47
3.5.3. Identifikasi dan Kuantifikasi senyawa pada Ekstrak 48
3.5.4. Metode Prediksi Mekanisme Molekuler dengan *Molecular docking* 48
III.6. Analisis Hasil 50
III.7. Kesulitan Penelitian 51
Bab IV 52
Hasil Penelitian dan Pembahasan 52
IV.1. Hasil Penelitian 52
4.1.1. Hasil Identifikasi dan Kuantifikasi Senyawa Skopoletin pada Ekstrak dengan GC-M 52
4.1.2. Hasil Prediksi Mekanisme Molekuler dengan *Molecular docking* 55
IV.2. Pembahasan 61
4.2.1. Pembahasan Hasil Identifikasi dan Kuantifikasi Senyawa Skopoletin dengan GC-MS 61
4.2.3. Pembahasan Prediksi Mekanisme *Molecular docking* 62
Bab V 65
Kesimpulan dan Saran 65
V.1. Kesimpulan 65
V.2. Saran 65
Daftar Pustaka 66
Daftar Lampiran 74