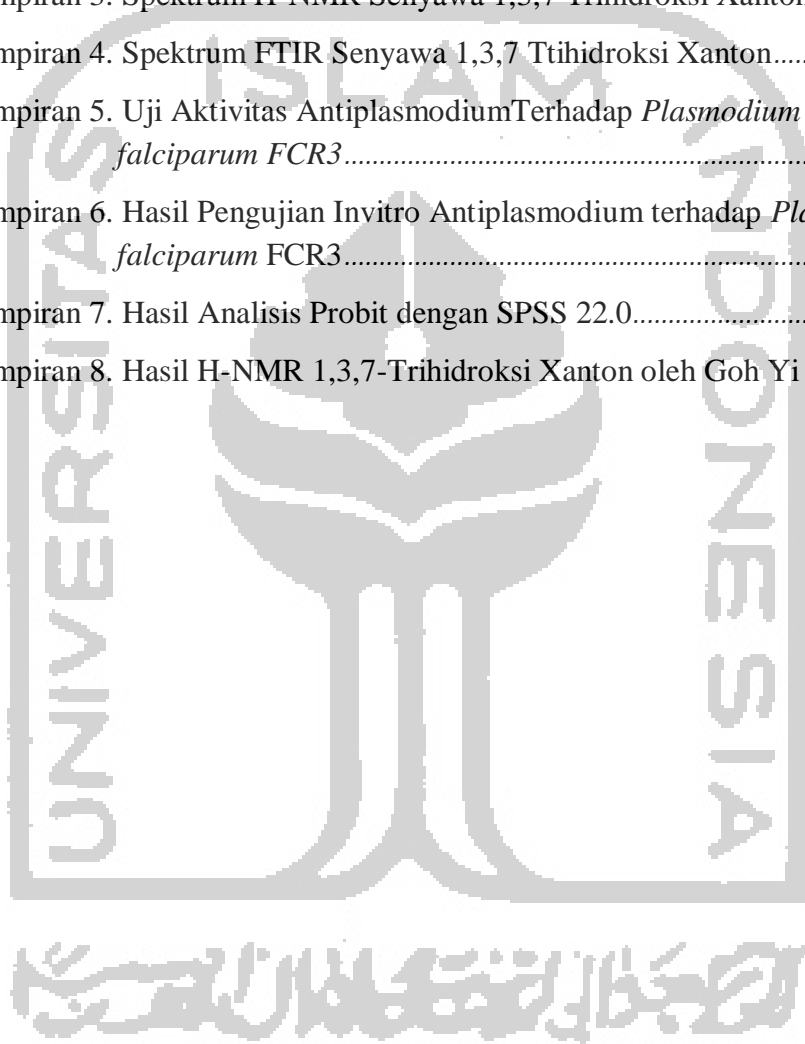


HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR GAMBAR	3
DAFTAR TABEL.....	5
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Malaria	Error! Bookmark not defined.
2.2 Xanton sebagai Antimalaria.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Sintesis Xanton.....	5
BAB III DASAR TEORI	Error! Bookmark not defined.
3.1 Sintesis Xanton.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Malaria	Error! Bookmark not defined.
3.3 Siklus Hidup Malaria	Error! Bookmark not defined.
3.4 Macam Obat dan Mekanisme Obat.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Reaksi Asilasi Friedel-Craft.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Kromatografi.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1. Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2. Kromatografi Kolom.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.3. Kromatografi Lapis Tipis Preparatif....	Error! Bookmark not defined.
3.7 FTIR.....	Error! Bookmark not defined.

3.8	<i>Nuclear Magnetic Resonance</i> (NMR)	Error! Bookmark not defined.
3.9	In Vitro Antimalaria	Error! Bookmark not defined.
3.10	Hipotesis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Alat	Error! Bookmark not defined.
4.2	Bahan	Error! Bookmark not defined.
4.3	Cara Kerja	Error! Bookmark not defined.
4.3.1.	Sintesis 1,3,7-Trihidroksi Xanton	Error! Bookmark not defined.
4.3.2.	Identifikasi Xanton Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	Error! Bookmark not defined.
4.3.3.	Pemisahan Xanton Menggunakan Kromatografi Kolom	Error! Bookmark not defined.
4.3.4.	Pemurnian Xanton Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis Preparatif	Error! Bookmark not defined.
4.3.5.	Uji In Vitro Antiplasmodium terhadap Plasmodium Falciparum galur FCR3	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		25
5.1	Sintesis Senyawa 1,3,7-Trihidrosi Xanton	25
5.2	Identifikasi Senyawa 1,3,7-Trihidroksi Xanton Menggunakan KLT	26
5.3	Pemisahan Senyawa 1,3,7-Trihidroksi Xanton Menggunakan Kromatografi Kolom	27
5.4	Pemurnian Xanton Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis Preparatif (KLTP)	28
5.5	Identifikasi Gugus Fungsi Senyawa 1,3,7-Trihidroksi Xanton dan Intermediet Menggunakan FTIR	28
5.6	Identifikasi Atom Hidrogen Senyawa 1,3,7-Trihidroksi Xanton dan Intermediet Menggunakan H-NMR	32
5.7	Uji In Vitro Antiplasmodium terhadap Plasmodium Falciparum galur FCR3	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		41
6.1	Kesimpulan	41
6.2	Saran	41

DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44
Lampiran 1. Perhitungan Sintesis 1,3,7-Trihidroksi Benzoat.....	44
Lampiran 2. Perhitungan Rendemen Hasil Kromatografi kolom.....	46
Lampiran 3. Spektrum H-NMR Senyawa 1,3,7 Trihidroksi Xanton	47
Lampiran 4. Spektrum FTIR Senyawa 1,3,7 Ttihidroksi Xanton.....	52
Lampiran 5. Uji Aktivitas Antiplasmodium Terhadap <i>Plasmodium</i> <i>falciparum</i> FCR3.....	53
Lampiran 6. Hasil Pengujian Invitro Antiplasmodium terhadap <i>Plasmodium</i> <i>falciparum</i> FCR3.....	56
Lampiran 7. Hasil Analisis Probit dengan SPSS 22.0.....	57
Lampiran 8. Hasil H-NMR 1,3,7-Trihidroksi Xanton oleh Goh Yi Fan	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sintesis 1,3,7-Trihidroksi Xanton.....	2
Gambar 2. Sintesis 2,3,4-Trihidroksi Xanton.....	6
Gambar 3. Mekanisme Reaksi Sintesis Xanton.....	6
Gambar 4. Siklus Hidup Plasmodium.....	9
Gambar 5. Senyawa Aktif Antimalaria (A) Klorokurun Dan (B) Kuinin.....	10
Gambar 6. Senyawa Aktif Antimalaria (A) Azritomisin Dan (B) Klidomisin.....	10
Gambar 7. Struktur Autoakuon.....	10
Gambar 8. Struktur Sulfadoksin.....	11
Gambar 9. Struktur Artemisin.....	11
Gambar 10. Sintesis Xanton.....	12
Gambar 11. Hasil KLT Produk C Dan Reaktan (A Dan B)	26
Gambar 12. Pemisahan Menggunakan Kromatografi Kolom.....	27
Gambar 13. Pemisahan Menggunakan KLTP.....	28
Gambar 14. Hasil KLT Senyawa Setelah Dipisahkan.....	28
Gambar 15. Hasil Pemisahansenyawa Menggunakan KLTP.....	29
Gambar 16. Hasil KLT Senyawa Setelah Dipisahkan.....	29
Gambar 17. Spektrum FTIR Dari 1,3,7-Trihidroksi Xanton.....	30
Gambar 18. Spektrum H-NMR Senyawa 1,3,7-Trihidroksi Xanton.....	31
Gambar 19. Prediksi Spektrum H-NMR Senyawa 1,3,7-Trihidroksi Xanton.....	33
Gambar 20. Reaksi Sintesis 1,3,7-Trihidroksi Xanton.....	34
Gambar 21. Mekanisme Reaksi Senyawa 1,3,7-Trihidroksi Xanton.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Data Analisis Spektra H-NMR Senyawa 1,3,7-Trihidroksi Xanton....	31
Tabel 2 Data Analisis Spektra H-NMR Senyawa Intermediete Dari 1,3,7-Trihidroksi Xanton.....	33
Tabel 3 Persen Penghambatan Parasit Dan IC ₅₀ Senyawa 1,3,7-Trihidroksi Xanton Terhadap <i>Plasmodium falciparum</i> FCR3.....	38

