DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

HALAMAN PERNYATAAN iv

KATA PENGANTAR v

PERSEMBAHAN vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

INTISARI xiii

ABSTRACT xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Penelitian 4

1.4 Manfaat Penelitian 4

BAB II STUDI PUSTAKA 5

2.1 Tinjauan Pustaka 5

2.1.1 Malaria 5

2.1.2 Target dan Mekanisme Aksi Obat Antimalaria 10

2.1.3 Aktivitas Antiplasmodium 15

2.1.4 Resistensi Antimalaria 16

2.1.5 Senyawa Antimalaria 17

2.1.6 Temu Mangga 22

2.1.7 Ekstraksi 25

2.1.8 Fraksinasi 27

2.1.9 *Gas Chromatography Mass Spectrometry* (GC-MS) 28

2.1.10 Skrining Fitokimia 29

2.2 Landasan Teori 30

2.3 Hipotesis 32

BAB III METODE PENELITIAN……. 33
3.1 Alat dan Bahan ……... 33
3.1.1 Alat ……... 33
3.1.2 Bahan …… 33
3.2 Lokasi Penelitian ……..... 33
3.2.1 Lokasi dan Tempat Penelitian …….. 34
3.3 Prosedur penelitian …… 34
3.3.1 Skema Penelitian …….. 34
3.4 Rancangan Penelitian ……. 35
3.4.1 Pengambilan dan Determinasi …….. 35
3.4.2 Pengolahan Sampel …….. 35
3.4.3 Ekstraksi dengan Metode Sokhletasi …… 35
3.4.4 Fraksinasi dengan Metode *Vacuum Liquid Chromatography* VLC …….. 35
3.5 Proses Pengujian ……..... 36
3.5.1 Identifikasi Senyawa …… 36
3.5.2 Uji Aktivitas Penghambatan Polimerisasi Hem ……... 38
3.5.3 Analisis Data …… 41
3.6 Skema Kerja Uji Penghambatan Polimerisasi Hem ……... 42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN …… 43
4.1 Determinasi Rimpang Temu Mangga …… 43
4.2 Pengambilan dan Pengolahan Rimpang Temu Mangga …… 44
4.3 Ekstraksi Rimpang Temu Mangga …… 44
4.4 Fraksinasi Rimpang Temu Mangga ……... 46
4.5 Uji Penghambatan Polimerisasi Hem …… 47
4.6 Identifikasi Ekstrak Etanol dan Fraksi n-Heksana:Etil Asetat (2:1) .. 50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ……. 60
5.1 Kesimpulan …… 60
5.2 Saran …….. 60
DAFTAR PUSTAKA…….. 61
LAMPIRAN-LAMPIRAN……. 70