

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Spons genus Aaptos	5
II.1.2 Isolasi senyawa metabolit sekunder spons genus Aaptos sp.	10
II.1.3 Uji antimalaria	14
II.1.4 Penambatan molekul untuk senyawa antimalaria	17
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	19
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	19
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	20
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	20
II.2.4 Rancangan penelitian	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>22</b>
III.1 Bahan Penelitian	22
III.2 Alat Penelitian	22
III.3 Prosedur Penelitian	23

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>30</b>
IV.1 Identifikasi Taksonomi Spons Aaptos. sp	30
IV.2 Ekstraksi dan Partisi	31
IV.3 Uji Fitokimia	33
IV.4 Fraksinasi	34
IV.5 Hasil Penghambatan Polimerisasi Hematin	34
IV.6 Hasil Uji Antiplasmodium	37
IV.7 Hasil Identifikasi Senyawa dari Ekstrak dan Fraksi aktif	39
IV.7.1 Hasil identifikasi senyawa dari ekstrak EtOAc	39
IV.7.2 Hasil Identifikasi Senyawa dari Fraksi Aktif	42
IV.8. Hasil Studi Penambatan Molekul	43
IV.8.1 Hasil Studi Penambatan Ulang (Validasi Metode)	45
IV.8.2 Studi Penambatan Molekul Senyawa Bahan Alam	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>54</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>62</b>