

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Keaslian Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Studi Pustaka	4
2.1.1. Senyawa organik volatil (SOV) Mikrobial.....	4
2.1.2. Senyawa organik volatil (SOV) dari <i>Streptomyces</i>	6
2.1.3. Senyawa organik volatil (SOV) Sebagai Anti- <i>Plasmodium</i>	7
2.1.4. Siklus Sel <i>Plasmodium</i>	8
2.1.5. Mekanisme Kerja Obat Anti- <i>Plasmodium</i>	12
2.1.6. Mekanisme Kerja <i>Solid Phase Microextraction</i> (SPME).....	16
2.2. Landasan Teori	18
2.3. Hipotesis	19
BAB III. MATERI DAN METODE.....	20
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2. Alat dan Bahan	20
3.3. Kerangka Penelitian.....	21
3.4. Prosedur Penelitian	22
3.4.1. Analisis morfologi isolat <i>Streptomyces</i> sp. GMY01.....	22
3.4.2. Genome mining.....	22
3.4.3. Koleksi dan analisis SOV untuk <i>profiling</i>	23
3.4.5. Koleksi SOV untuk uji anti- <i>Plasmodium</i>	24
3.4.6. Uji Aktivitas anti- <i>Plasmodium</i> SOV in Vitro	24
3.4.7. Analisis data	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Pengamatan Morfologi <i>Streptomyces</i> sp. GMY01	27
4.2. Potensi SOV <i>Streptomyces</i> sp. GMY01 dari pendekatan <i>Genome mining</i> ..	28
4.3. Profil Senyawa Organik Volatil <i>Streptomyces</i> sp. GMY01	30
4.4. Aktivitas anti- <i>Plasmodium</i> SOV <i>Streptomyces</i> sp. GMY01	34

4.5. Perbandingan Hasil Genome Mining dengan Profil SOV. GMY01	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	53