

## DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
<i>Abstract</i>	<i>iv</i>
Kata Pengantar	<i>v</i>
Daftar Isi	<i>vii</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
11.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1 Bakteri	4
2.2 Bakteri Termofilik	5
2.3 Isolasi Bakteri	6
2.4 Metode Isolasi	7
2.5 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	8
2.5.1 Klasifikasi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	8
2.5.2 Morfologi Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	9
2.5.3 Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	10
2.6 Uji Biokimia Bakteri Termofilik	14
2.6.1 Uji Indol	14
2.6.2 Uji MR	15
2.6.3 Uji VP	16
2.6.4 Uji Citrat	16
2.6.5 Uji Motilitas	17
2.6.6 Uji TSIA	17
2.6.7 Uji Gula-Gula	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>20</b>
3.1 Waktu dan Tempat	20
3.2 Alat dan Bahan	20
3.2.1 Alat	20
3.2.2 Bahan	20
3.3 Prosedur Penelitian	20

3.3.1	Pengambilan Sampel Air Panas	20
3.3.2	Sterilisasi Peralatan	21
3.3.3	Isolasi dan Pemurnian Bakteri dari Sumber Air Panas	21
3.3.4	Teknik Pewarnaan Gram	21
3.3.5	Uji Biokimia Isolat Bakteri Termofilik	22
3.3.5.1	Triple Sugar Iron Agar (TSIA)	22
3.3.5.2	Simon Sitrat Agar (SSA)	22
3.3.5.3	Hidrolisa Pati	23
3.3.5.4	Uji Motilitas	23
3.3.5.5	Uji Gelatin	23
3.3.5.6	Uji Katalase	23
3.3.5.7	Uji Hidrolisa Kitin	23
3.3.6	Uji Hayati	24
3.4	Teknik Analisis Data	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		<b>25</b>
4.1	Hasil Penelitian	25
4.1.1	Jenis Bakteri Termofilik dari Sumber Air Panas	25
4.1.1.1	Isolasi Bakteri	25
4.1.1.2	Tenik Pewarnaan Gram	27
4.1.2	Aktivitas Biokimia Isolat Bakteri Termofilik dari Sumber Air Panas	28
4.1.2.1	Uji Biokimia Isolat Bakteri Termofilik	28
4.1.2.2	Uji Hayati Isolat Bakteri dengan Larva Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	30
4.2	Pembahasan Penelitian	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>36</b>
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>37</b>