

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Motto .....	<i>i</i>
Persembahan.....	<i>ii</i>
Skripsi.....	<i>iii</i>
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	<i>iv</i>
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir .....	<i>v</i>
Riwayat Hidup .....	<i>vi</i>
Abstrak .....	<i>vii</i>
<i>Abstract</i> .....	<i>viii</i>
Kata Pengantar .....	<i>ix</i>
Daftar Isi.....	<i>xi</i>
Daftar Gambar .....	<i>xiv</i>
Daftar Tabel.....	<i>xv</i>
Daftar Lampiran .....	<i>xvi</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Batasan Masalah .....	5
1.6 Tujuan Penelitian .....	5
1.7 Manfaat Penelitian .....	5
1.8 Defenisi Operasional .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Jahe Merah ( <i>Zingiber officinale</i> var. <i>Rubrum</i> ) .....	7
2.2 Diare .....	11
2.3 Mikroorganisme Uji.....	13

2.4	Metode Uji Aktivitas Antibakteri .....	16
2.5	Skrining Fitokimia .....	18
2.6	Ekstraksi .....	20
2.7	Kerangka Berpikir .....	22
2.8	Hipotesis .....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>24</b>
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
3.2	Populasi dan Sampel .....	24
3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	24
3.4	Jenis Penelitian .....	25
3.5	Rancangan Penelitian .....	25
3.6	Prosedur Penelitian .....	27
3.6.1	Pengumpulan Bahan .....	27
3.6.2	Preparasi Bahan .....	27
3.6.3	Pembuatan Ekstrak Jahe Merah .....	27
3.6.4	Skrining Fitokimia Ekstrak Jahe Merah .....	28
3.6.5	Pengenceran Ekstrak Jahe Merah.....	29
3.6.6	Peremajaan Bakteri <i>Bacillus cereus</i> dan <i>Salmonella thypi</i> .....	29
3.6.7	Pembuatan Standar Kekeruhan Larutan.....	30
3.6.8	Pembuatan Suspensi Bakteri Uji .....	30
3.6.9	Uji Aktivitas Antibakteri .....	30
3.6.10	Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) .....	31
3.7	Analisis Data .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>32</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	32
4.2	Pembahasan.....	40

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>50</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>50</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>50</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN 1 .....</b>	<b>56</b>



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 2. 1.</b> Jahe Merah ( <i>Zingiber officinale</i> var. <i>Rubrum</i> ).....	8
<b>Gambar 2. 2.</b> Morfologi <i>Bacillus cereus</i> .....	14
<b>Gambar 2. 3.</b> Morfologi <i>Salmonella thypi</i> .....	16
<b>Gambar 2. 4.</b> Kerangka Berpikir .....	23
<b>Gambar 3. 1.</b> Letak kertas cakram pada cawan petri untuk uji KHM .....	27
<b>Gambar 4. 1.</b> Hasil Zona Hambat Ekstrak Jahe Merah .....	36
<b>Gambar 4. 2.</b> Hasil uji KHM ekstrak jahe merah dengan kertas cakram terhadap bakteri <i>Bacillus cereus</i> .....	38
<b>Gambar 4. 3.</b> Hasil uji KHM ekstrak jahe merah dengan kertas cakram terhadap bakteri <i>Salmonella thypi</i> .....	38
<b>Gambar 4. 4.</b> Grafik Rata-rata Daya Hambat Ekstrak Jahe Merah Terhadap Bakteri <i>Bacillus cereus</i> dan <i>Salmonella thypi</i> .....	39

UNIVERSITAS NEGERI  
SURABAYA  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 4. 1.</b> Hasil uji fitokimia ekstrak etanol jahe merah.....	35
<b>Tabel 4. 2.</b> Uji aktivitas antibakteri ekstrak jahe merah .....	36
<b>Tabel 4. 3.</b> Hasil daya hambat ekstrak terhadap <i>Bacillus cereus</i> .....	39
<b>Tabel 4. 4 .</b> Hasil daya hambat ekstrak terhadap bakteri <i>Salmonella thypi</i> .....	40



## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1</b> Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Jahe Merah .....	58
<b>Lampiran 2</b> Uji Khm Ekstrak Jahe Merah .....	59
<b>Lampiran 3</b> Uji Skrining Fitokimia .....	61
<b>Lampiran 4</b> Dokumentasi Penelitian Pembuatan Ekstrak Jahe Merah.....	62
<b>Lampiran 5</b> Dokumentasi Bahan Penelitian .....	63
<b>Lampiran 6</b> Dokumentasi Penelitian Uji Aktivitas Dan Khm .....	64
<b>Lampiran 7</b> Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi .....	65
<b>Lampiran 8</b> Surat Izin Penelitian 1.....	66
<b>Lampiran 9</b> Surat Izin Penelitian 2.....	67
<b>Lampiran 10</b> Surat Selesai Penelitian 1.....	68
<b>Lampiran 11</b> Surat Selesai Penelitian 2.....	69

