

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Persetujuan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Abstrak .....	v
Abstract .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Lampiran .....	xii
Daftar Singkatan .....	xiii
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	 1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat Akademik .....	5
1.4.2 Manfaat Klinis .....	5
 <b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	 6
2.1 <i>Salmonella Typhi</i> .....	6
2.1.1 Taksonomi Bakteri <i>Salmonella Typhi</i> .....	6
2.1.2 Morfologi Bakteri <i>Salmonella Typhi</i> .....	7
2.1.3 Diagnosis Laboratorik <i>Salmonella Typhi</i> .....	7
2.1.3.1 Reaksi Serologis .....	8
2.1.3.2 Reaksi Biokimia .....	10
2.1.3.3 Perbenihan .....	10
2.1.3.3.1 Spesimen .....	10
2.1.3.3.2 Metode Bakteriologi untuk Isolasi <i>Salmonella</i> .....	11
2.1.4 Struktur Antigen <i>Salmonella Typhi</i> .....	12
2.1.5 Penentu Patogenitas <i>Salmonella Typhi</i> .....	13
2.1.5.1 Faktor Permukaan .....	14
2.1.5.2 Endotoksin .....	14
2.1.5.3 Enterotoksin .....	15
2.1.5.4 Sitotoksin .....	15
2.1.5.5 Daya Invasi .....	16
2.1.6 Patogenesis Infeksi <i>Salmonella Typhi</i> .....	16
2.1.7 Manifestasi Klinis <i>Salmonella</i> .....	18
2.1.7.1 Demam Enterik (Demam Tifoid) .....	18
2.1.7.2 Bakterimia dengan Lesi Fokal .....	18
2.1.7.3 Enterokolitis (Gastroenteritis) .....	19
2.1.8 Diagnosis Penyakit Demam Tifoid .....	19



2.1.9 Pengobatan Infeksi <i>Salmonella Typhi</i> .....	21
2.1.10 <i>Salmonella</i> terhadap Resistensi dengan Beberapa Antibiotik .....	21
2.2 Daun Katuk ( <i>Sauvages androgynous</i> ) .....	22
2.2.1 Taksonomi .....	23
2.2.2 Habitat, Distribusi, dan Penyebaran Katuk .....	23
2.2.3 Morfologi .....	24
2.2.4 Kandungan Senyawa Aktif Daun katuk .....	25
2.2.4.1 Saponin .....	25
2.2.4.2 Flavonoid .....	27
2.2.4.3 Tanin .....	29
2.2.5 Ekstraksi Senyawa Aktif Bahan Alam .....	30
2.2.6 Manfaat Katuk .....	31
2.3 Cara Kerja Antimikroba .....	32
2.3.1 Menghambat Sintesis Dinding Sel .....	33
2.3.2 Menghambat Fungsi Membran Sel .....	33
2.3.3 Menghambat Sintesis Protein .....	33
2.3.4 Menghambat Sintesis Asam Nukleat .....	33
2.3.5 Menghambat Metabolisme Sel Bakteri .....	34
2.4 Uji Kepakaan terhadap Antibakteri secara <i>In Vitro</i> .....	34
2.4.1 Metode Dilusi Tabung .....	34
2.4.2 Metode Dilusi Agar .....	35
2.4.3 Metode Difusi Cakram .....	35
2.4.3.1 Cara Kirby Bauer .....	36
2.4.3.2 Cara Joan-Stokes .....	36
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
3.1 Kerangka Konsep Penelitian .....	37
3.2 Hipotesis Penelitian .....	39
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
4.1 Desain Penelitian .....	40
4.2 Estimasi Sampel Penelitian .....	40
4.3 Variabel Penelitian .....	41
4.3.1 Variabel Bebas .....	41
4.3.2 Variabel Tergantung .....	41
4.4 Tempat dan Waktu Penelitian .....	41
4.5 Definisi Operasional .....	42
4.6 Alat dan Bahan .....	42
4.6.1 Alat .....	42
4.6.2 Bahan .....	43
4.7 Prosedur Penelitian .....	43
4.7.1 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Katuk .....	43
4.7.1.1 Persiapan Sampel Daun Katuk .....	43
4.7.1.2 Maserasi .....	43
4.7.1.3 Evaporasi .....	44
4.7.2 Identifikasi Bakteri <i>Salmonella Typhi</i> .....	44
4.7.2.1 Pewarnaan Gram .....	44
4.7.2.2 Uji Biokimia .....	45
4.7.3 Pembuatan Suspensi Bakteri Uji .....	48



4.7.4 Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Katuk .....	49
4.8 Analisis Data .....	51
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA .....</b>	<b>52</b>
5.1 Hasil Penelitian .....	52
5.1.1 Hasil Eskstraksi Daun Katuk .....	52
5.1.2 Hasil Identifikasi <i>Salmonella Typhi</i> .....	52
5.1.3 Hasil Penentuan KHM dengan Metode Dilusi Agar .....	54
5.2 Analisis Data .....	57
5.2.1 Uji Kruskal Wallis .....	58
5.2.2 Uji Mann Whitney .....	59
5.2.3 Uji Korelasi Spearman .....	60
<b>BAB 6 PEMBAHASAN .....</b>	<b>62</b>
6.1 Pembahasan Hasil Penelitian .....	62
6.2 Implikasi terhadap Bidang Kedokteran .....	64
6.3 Keterbatasan Penelitian .....	64
<b>BAB 7 PENUTUP .....</b>	<b>67</b>
7.1 Kesimpulan .....	67
7.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>74</b>

