

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pernyataan Keaslian Tulisan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Abstrak.....	vi
Absract.....	vii
Daftar isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
Daftar singkatan.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Akademis.....	5
1.4.2 Manfaat klinis.....	5



BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan tentang tanaman Beluntas (<i>Pluchea Indica</i>)	6
2.1.1 Tinjauan Umum	6
2.1.2 Nama lain <i>Pluchea indica</i> Less	7
2.1.3 Kandungan Kimia Beluntas (<i>Pluchea indica</i> L.)	8
2.1.4 Macam macam proses ekstraksi	10
2.1.4.1 Prinsip Maserasi	11
2.1.4.2 Prinsip Soxhletasi	12
2.1.4.3 Prinsip Perkolasi	12
2.2 Tinjauan Umum <i>Salmonella</i> Typhi	13
2.2.1 Taksonomi <i>Salmonella</i> Typhi	13
2.2.2 Morfologi dan struktur	14
2.2.2.1. Kapsul	14
2.2.2.2. Dinding sel	15
2.2.2.3. Membran sitoplasma	16
2.2.2.4. Sitoplasma	16
2.2.2.5. Mesosom	16
2.2.2.6. Inti sel	17
2.2.2.7. Flagella	17

2.2.2.8. Pili (Fimbrie)	17
2.2.3 Metabolisme Bakteri	18
2.2.4 Struktur Antigen	18
2.2.5 Daya Tahan	19
2.2.6 Patogenitas	19
2.2.7 Manifestasi infeksi <i>Salmonella Typhi</i>	21
2.3 Tinjauan Umum Zat Antibakteri	22
2.3.1 Mekanisme kerja antibakteri	22
2.3.1.1 Antibakteri yang menghambat metabolisme sel bakteri	23
2.3.1.2 Antibakteri yang menghambat sintesis dinding sel bakteri	23
2.3.1.3. Antibakteri yang menghambat permeabilitas membran sel bakteri.....	23
2.3.1.4 Antibakteri yang menghambat sintesis protein sel bakteri	24
2.3.1.5. Antibakteri yang menghambat sintesis atau merusak asam nukleat sel bakteri.....	24
2.3.2 Pengobatan infeksi <i>Salmonella Typhi</i> (Demam Tifoid)	24
2.3.3 <i>Salmonella</i> terhadap resistensi dengan beberapa antibiotik	25
2.4 Uji Kepekaan terhadap Antibakteri (<i>invitro</i>)	26
2.4.1 Metode Dilusi Tabung	27
2.4.2 Metode Dilusi agar	27
2.4.3 Metode difusi cakram.....	28

2.4.3.1 Cara Kirby Bauer 28

2.4.3.2. Cara Joan Stokes..... 29

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1. Kerangka Konsep Penelitian..... 30

3.2 Hipotesis..... 32

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian..... 33

4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian 34

4.3 Estimasi jumlah pengulangan..... 34

4.4 Variabel penelitian 34

4.4.1 Variabel bebas 34

4.4.1 Variabel tergantung..... 34

4.5 Definisi operasional..... 34

4.6 Alat dan Bahan Penelitian..... 34

4.6.1 Alat dan Bahan untuk Pewarnaan Gram Bakteri..... 35

4.6.2 Alat dan Bahan Pembuatan Ekstrak Daun Beluntas..... 35

4.7 Rancangan Operasional Penelitian..... 35

4.7.1 Sterilisasi alat 36

4.7.2 Pembuatan Ekstrak daun beluntas..... 37

4.7.3 Identifikasi Bakteri *Salmonella Typhi* 38

4.7.3.1 Pewarnaan Gram 38

4.7.3.2 Penanaman pada BSA (Bismuth Sulfite Agar) 39

4.7.3.3 Uji Biokimiawi Bakteri dengan Microbact 12..... 39

4.7.4 Pembuatan Perbenihan Cair Bakteri 40

4.7.5 Uji Ekstrak Etanol Daun Beluntas Terhadap Bakteri *Salmonella* Typhi..... 41

4.7.6 Pengumpulan Data.....43

4.8 Analisa Data.....44

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian.....45

5.1.1 Ekstrak beluntas..... 45

5.1.2 Hasil Identifikasi S.Typhi.....45

5.1.3. Hasil penentuan (KHM) Ekstrak Etanol Daun Beluntas terhadap bakteri *Salmonella* Typhi46

5.2.1 Uji Kruskal Wallis.....52

5.2.2 Uji Mann Whitney.....52

5.2.3 Uji Korelasi Spearman.....53



BAB 6 PEMBAHASAN

6.1 Pembahasan Hasil Penelitian 54

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan 59

7.2 Saran 60

DAFTAR PUSTAKA 61

LAMPIRAN 67

