

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Daftar Singkatan.....	xiv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Akademik	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5



BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 *Staphylococcus aureus*..... 6

 2.1.1 Klasifikasi..... 6

 2.1.2 Morfologi dan Identifikasi 6

 2.1.3 Struktur Antigen 7

 2.1.4 Manifestasi Klinis 8

2.2 Lengkuas Merah (*Alpinia Purpurata K. Schum*)..... 9

 2.2.1 Klasifikasi..... 9

 2.2.2 Jenis-jenis lengkuas..... 10

 2.2.3 Kandungan Lengkuas..... 10

 2.2.3.1 Galangin 11

 2.2.3.2 Eugenol 11

 2.2.4 Morfologi Umum 12

2.3 Uji Kepekaan Terhadap Antibakteri Secara *In Vitro* 13

 2.3.1 Metode Dilusi Tabung 13

 2.3.2 Metode Dilusi Agar 14

 2.3.3 Metode Difusi Cakram 14

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian..... 15

3.2 Uraian Kerangka Konsep Penelitian 16

3.3 Hipotesis Penelitian 16



BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian.....	17
4.2 Populasi dan Sampel.....	17
4.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
4.4 Estimasi Jumlah Pengulangan.....	18
4.5 Variabel Penelitian.....	18
4.5.1 Variabel Bebas.....	18
4.5.2 Variabel Tergantung.....	18
4.6 Definisi Operasional.....	19
4.7 Bahan dan Alat/Instrumen Penelitian.....	20
4.7.1 Alat.....	20
4.7.2 Bahan.....	21
4.8 Cara Membuat Ekstrak Penelitian.....	21
4.8.1 Proses Ekstraksi.....	21
4.8.2 Proses Evaporasi.....	21
4.9 Identifikasi Ulang Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	22
4.9.1 Pewarnaan Gram.....	22
4.9.2 Tes Katalase.....	23
4.9.3 Tes Koagulase.....	23
4.10 Prosedur Penelitian.....	24
4.11 Kerangka Operasional Penelitian.....	27
4.12 Analisis dan Pengumpulan Data.....	28

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	29
5.1 Data Hasil Penelitian.....	29
5.1.1 Identifikasi <i>Staphylococcus aureus</i>	29
5.1.2 Hasil Penentuan KBM.....	30
5.2 Analisis Data.....	34
5.2.1 Uji Asumsi Data	34
5.2.1.1 Uji Normalitas	34
5.2.1.2 Uji Homogenitas	34
5.2.2 Uji Analisis <i>Kruskall Wallis</i>	35
5.2.3 Uji <i>Mann Whitney U</i>	36
5.2.4 Uji Korelasi Spearman	37
 BAB 6 PEMBAHASAN	 39
 BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	 44
7.1 Kesimpulan.....	44
7.2 Saran.....	44
 Daftar Pustaka	 46
Lampiran	49
Pernyataan Keaslian Tulisan	73

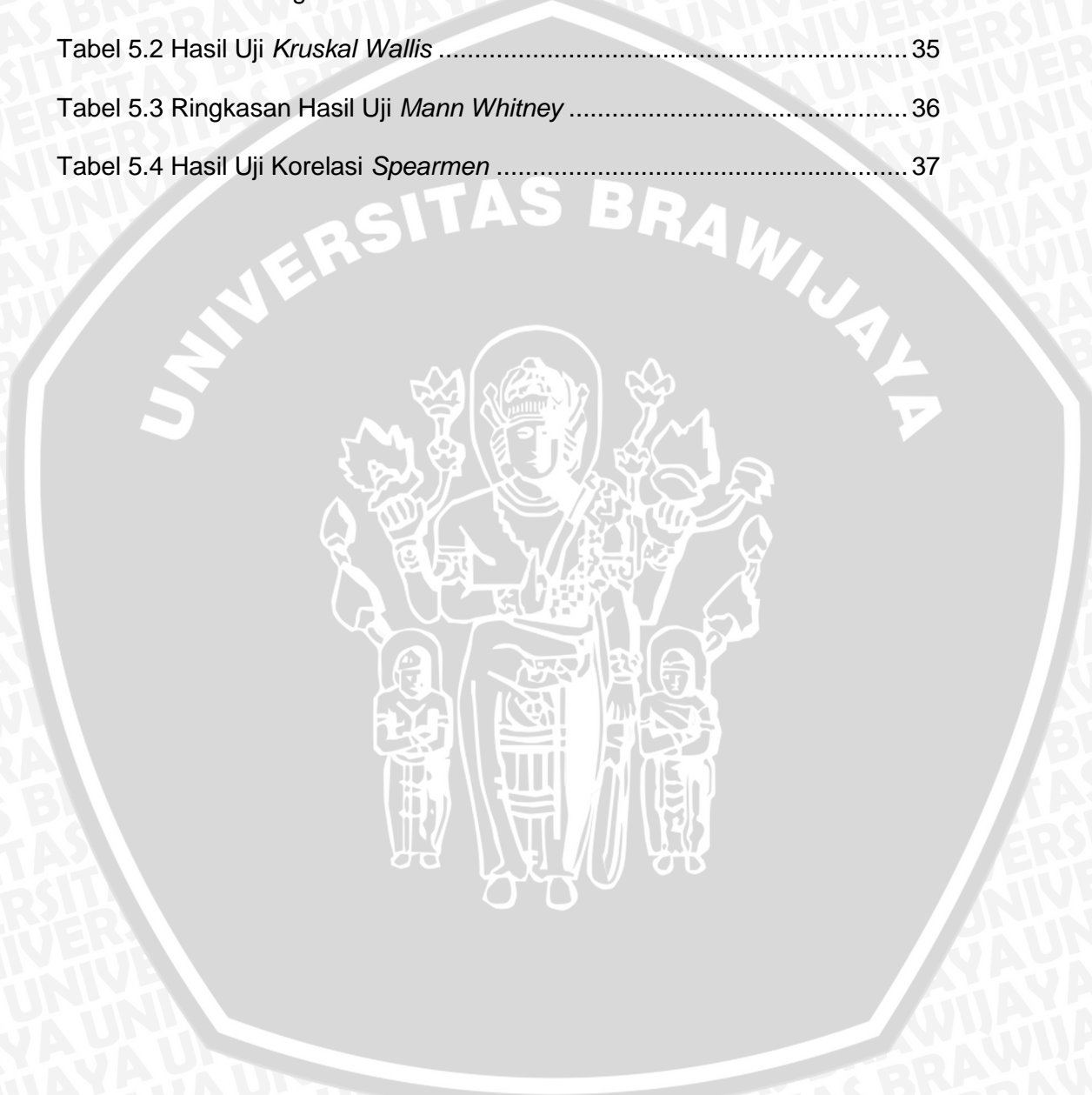
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pewarnaan Gram <i>Staphylococcus aureus</i>	6
Gambar 2.2 Rimpang Lengkuas Merah	9
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	15
Gambar 4.1 Kerangka Operasional Penelitian	27
Gambar 5.1 Hasil Pewarnaan Gram	29
Gambar 5.2 Hasil Uji Koagulase	29
Gambar 5.3 Hasil Uji Katalase	30
Gambar 5.4 Koloni <i>S. aureus</i> pada MSA	30
Gambar 5.5 Hasil Dilusi Agar	31
Gambar 5.6 Evaluasi Ketebalan Koloni dengan Histogram	32
Gambar 5.7 Grafik Rata-Rata Hasil Histogram	33



DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Histogram Pertumbuhan Bakteri.....	33
Tabel 5.2 Hasil Uji <i>Kruskal Wallis</i>	35
Tabel 5.3 Ringkasan Hasil Uji <i>Mann Whitney</i>	36
Tabel 5.4 Hasil Uji Korelasi <i>Spearman</i>	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Penelitian	49
Lampiran 2 Histogram	50
Lampiran 3 Uji Normalitas Data Asli.....	56
Lampiran 4 Uji Homogenitas Data Asli	56
Lampiran 5 Uji <i>Kruskal Wallis</i>	56
Lampiran 6 Uji <i>Mann Whitney</i>	57
Lampiran 7 Uji Korelasi <i>Spearmen</i>	72



DAFTAR SINGKATAN

CFU	= Coloni Forming Unit
DMF	= Dimetil Fonfamida
DMSO	= Dimetil Sulfoksida
KBM	= Kadar Bunuh Minimum
KHM	= Kadar Hambat Minimum
H ₂ O ₂	= Hidrogen Peroksida
H ₂ O	= Air
IgG	= Immunoglobulin G
MRSA	= Methicilin-Resistant Staphylococcus aureus
MSA	= Manitol Salt Agar
NAP	= Nutrient Agar Plate
NaCl	= Natrium Klorida
O ₂	= Oksigen
SSPS	= Statistic Product of Service Solution