

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak (bahasa Indonesia)	v
Abstrak (bahasa Inggris)	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Singkatan	xiv
Daftar Lampiran	xv
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	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Akademis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Kawis (<i>Limonia acidissima</i>)	5
2.1.1	Taksonomi	5
2.1.2	Morfologi	6
2.1.2.1	Daun	6
2.1.2.2	Buah	6
2.1.2.3	Batang	7
2.1.3	Ekologi	7
2.1.4	Fitokimia	8
2.1.5	Khasiat	9
2.2	<i>Staphylococcus aureus</i>	10
2.2.1	Taksonomi	10
2.2.2	Morfologi	11
2.2.3	Pertumbuhan dan perbenihan	12
2.2.4	Struktur Antigen	13
2.2.5	Enzim dan Toksin	14
2.2.6	Patogenisitas	15
2.2.7	Penyebaran dan penyakit yang dapat disebabkan oleh <i>Staphylococcus aureus</i>	17
2.3	Antibakteri	19
2.3.1	Mekanisme Umum	19
2.3.2	Mekanisme kerja antibakteri terhadap <i>Staphylococcus aureus</i>	20
2.3.3	Aktivitas Antibakteri secara <i>In Vitro</i>	21
2.3.4	Metode Uji Kepekaan Antibakteri secara <i>In Vitro</i>	22

2.3.5 Konsentrasi Hambat Minimum dan Konsentrasi

Bunuh Minimum 24

2.4 Ekstraksi 24

2.4.1 Ekstraksi dan Ekstrak 24

2.4.2 Menstruum 25

2.4.3 Metode Ekstraksi 26

2.4.3.1 Cara Dingin 26

2.4.3.2 Cara Panas 26

BAB 3 : KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep Penelitian 28

3.2 Hipotesis Penelitian 30

BAB 4 : METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian 31

4.2 Populasi dan Sampel 31

4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian 32

4.4 Variabel Penelitian 32

4.4.1 Variabel Bebas 32

4.4.2 Variabel Tergantung 32

4.5 Definisi Operasional 33

4.6 Alat dan Bahan 33

4.6.1 Ekstraksi Buah Kawis (*Limonia acidissima*) 33

4.6.2 Identifikasi Bakteri 34

4.6.2.1 Pewarnaan Gram 34



4.6.2.2	Uji Katalase	34
4.6.2.3	Uji Koagulase	34
4.6.2.4	Uji Fermentasi Manitol pada MSA	34
4.6.3	Uji Antimikroba Ekstrak Buah Kawis (<i>Limonia acidissima</i>) terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	34
4.7	Metode Pengumpulan Data	35
4.7.1	Pembuatan Ekstrak Buah Kawis (<i>Limonia acidissima</i>)	35
4.7.2	Identifikasi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	36
4.7.2.1	Pengecatan Gram	37
4.7.2.2	Uji Katalase	37
4.7.2.3	Uji Koagulase	37
4.7.2.4	Uji Fermentasi Manitol pada MSA	37
4.7.3	Preparasi Bakteri Uji	38
4.7.4	Pengujian Bahan dengan Metode Dilusi Agar	38
4.7.5	Rancangan Operasional Penelitian	40
4.8	Analisa Data	41

BAB 5 : HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1	Data Hasil Penelitian	42
5.1.1	Hasil Ekstraksi dengan Etanol 96%	42
5.1.2	Identifikasi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	42
5.1.3	Hasil Penentuan KHM	46
5.2	Analisis Data	48
5.2.1	<i>Kruskall-Wallis</i>	49

5.2.2	<i>Mann-Whitney</i>	49
5.2.3	<i>Korelasi Spearman</i>	50
BAB 6 : PEMBAHASAN		51
BAB 7 : KESIMPULAN DAN SARAN		57
7.1	Kesimpulan.....	57
7.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		64

