

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Bakteri Asam Laktat.....	7
2.3. Senyawa Antibakteri dalam BAL.....	10
2.3.1. Bakteriosin	10
2.3.2. Asam Organik	10
2.3.3. Diasetil	11
2.3.4. Hidrogen Peroksida.....	12
2.4. Tanaman Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> B.).....	12
2.5. Senyawa Fitokimia pada Tanaman Parijoto (<i>Medinilla speciosa</i> B.)	16
2.5.1. Saponin.....	16
2.5.2. Tanin	16
2.5.3. Flavonoid	17
2.5.4. Fenolik	17
2.6. <i>Staphylococcus aureus</i>	18
2.7. Uji Aktivitas Antibakteri	20
2.7.1. Metode Difusi	21
2.8. Antibiotik Clindamycin	22
2.9. Hipotesis Penelitian	23
III. METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Tempat dan Waktu	24
3.2. Alat dan Bahan.....	24
3.3. Diagram Alir	25
3.4. Cara Kerja	26
3.4.1. Pembuatan Media.....	26
3.4.2. Peremajaan Bakteri Asam Laktat.....	26
3.4.3. Uji Konfirmasi Isolat Bakteri Asam Laktat	27
3.4.4. Ekstraksi Buah Parijoto (<i>Medinilla spesiosa</i> B.).....	28
3.4.5. Skrining Fitokimia	29
3.4.6. Preparasi Uji Aktivitas Antibakteri.....	29
3.4.7. Preparasi Uji Antibakteri dari Isolat Terbaik BAL & Konsentrasi Terbaik Ekstrak Etanol Parijoto	32

3.4.8. Uji Aktivitas Antibakteri.....	32
3.5. Rancangan Percobaan.....	33
3.6. Analisis Data.....	36
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Karakterisasi Bakteri Asam Laktat.....	37
4.1.1. Karakteristik Makroskopis	37
4.1.2. Karakteristik Mikroskopis.....	38
4.1.3. Pewarnaan Endospora	40
4.1.4. Uji Katalase dan Uji Tipe Fermentasi.....	42
4.2. Ekstraksi Buah Parijoto (<i>Medinilla speciosa B.</i>).....	44
4.2.1. Pembuatan Simplisia Buah Parijoto.....	44
4.2.2. Pembuatan Ekstrak Etanol Buah Parijoto	45
4.2.3. Skrining Fitokimia	50
4.3. Uji Aktivitas Antibakteri.....	54
4.3.1. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Parijoto.....	54
4.3.2. Uji Aktivitas Antibakteri Bakteri Asam Laktat yang diisolasi dari Kefir Susu Sapi.....	64
4.3.3. Uji Aktivitas Antibakteri Isolat terbaik BAL dengan konsentrasi terbaik Ekstrak Etanol Parijoto.....	68
4.3.4. Uji Aktivitas Antibakteri <i>Cell Free Supernatant</i> (CFS) BAL dengan konsentrasi terbaik Ekstrak Etanol Parijoto.....	71
V. SIMPULAN DAN SARAN	77
5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
UCAPAN TERIMA KASIH.....	86
LAMPIRAN.....	88
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	98