

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Bakteri Asam Laktat	4
2. Probiotik.....	6
2.1 Pengertian.....	6
2.2 Seleksi dan Karakteristik Probiotik.....	7
3. Aktivitas Antimikrobia	8
3.1 Peran dan Mekanisme	8
3.2 Senyawa Antimikrobia.....	10
4. Bakteri Patogen	12
4.1 <i>Escherichia coli</i>	13
4.2 <i>Salmonella typhimurium</i>	13
4.3 <i>Staphylococcus aureus</i>	13
4.4 <i>Clostridium acetobutylicum</i>	14
5. Antibiotik	14
B. Hipotesis.....	16
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	16
B. Bahan dan Alat.....	16
C. Alur Penelitian	17
D. Cara Kerja	17
1. Persiapan	
a. Sampel bakteri dan media kultur.....	17
b. <i>Cell Free Supernatant</i> (CFS)	17

2. Pengujian Probiotik	
a. Deteksi aktivitas antimikrobia secara <i>paper disc diffusion assay</i>	18
b. Deteksi aktivitas antimikrobia secara <i>Broth microdilution assay</i>	18
c. Ketahanan terhadap antibiotik.....	18
E. Analisis Data	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Aktivitas Antimikrobia Secara <i>Paper Disc Diffusion Assay</i>	20
B. Aktivitas Antimikrobia Secara <i>Broth Microdilution Assay</i>	22
1. Penghambatan terhadap <i>Staphylococcus aureus</i> FNCC 0047	22
2. Penghambatan terhadap <i>Staphylococcus typhimurium</i> FNCC 0165.....	23
3. Penghambatan terhadap <i>Clostridium acetobutylicum</i> FNCC 0085	24
4. Penghambatan terhadap <i>Escherichia coli</i> FNCC 194.....	25
C. Ketahanan terhadap antibiotik.....	29
BAB V.KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	39