

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Bakteri Asam Laktat.....	5
2. Fementasi Bakteri Asam Laktat .....	8
3. Nira Kelapa ( <i>Cocos nucifera</i> L.) .....	10
4. Probiotik .....	12
B. Hipotesis.....	15
III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
B. Alat dan Bahan.....	16
C. Cara Kerja .....	17
1. Preparasi Sampel Nira Kelapa ( <i>Cocos nucifera</i> L.) .....	17
2. Isolasi Bakteri Asam Laktat .....	17
3. Karakterisasi Bakteri Asam Laktat.....	18

a. Pengecatan Gram .....	18
b. Pengecatan Spora .....	19
c. Uji Katalase .....	20
d. Uji Motilitas .....	20
4. Pengujian Potensi Probiotik Baketri Asam Laktat .....	20
a. Uji Resistensi Bakteri Asam Laktat pada pH Rendah .....	20
b. Uji Aktivitas Antagonistik Bakteri Asam Laktat terhadap Patogen ( <i>Escherichia coli</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i> ) .....	21
c. Uji Autoagregasi Bakteri Asam Laktat .....	22
D. Analisis Data .....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
A. Fermentasi Nira Kelapa ( <i>Cocos nucifera</i> L.) .....	23
B. Isolasi Bakteri Asam Laktat .....	25
C. Karakterisasi Bakteri Asam Laktat .....	27
1. Pengecatan Gram .....	29
2. Pengecatan Spora .....	30
3. Uji Katalase .....	31
4. Uji Motilitas .....	34
D. Uji Kandidat Probiotik .....	35
1. Uji Resistensi Bakteri Asam Laktat pada pH Rendah .....	35
2. Uji Aktivitas Antagonistik Bakteri Asam Laktat terhadap Patogen ( <i>Escherichia coli</i> dan <i>Staphylococcus aureus</i> ) .....	38
3. Uji Autoagregasi Bakteri Asam Laktat .....	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN .....	49