

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Antibiotik.....	5
2.2 Kakao	7
2.3 Bakteri Asam Laktat	8
2.4 Bakteriosin.....	9
2.5 Isolasi Bakteri Asam Laktat.....	12
2.6 Identifikasi Bakteri Asam Laktat.....	13
2.7 Uji Aktivitas Antibiotik.....	15
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	19
4.1 Kerangka Konseptual.....	19
4.2 Bagan Kerangka Konseptual.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
5.1 Data Hasil Pencarian Sumber Pustaka.....	23
5.2 Hasil Analisis	26
5.3 Pembahasan	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Kesimpulan.....	45
6.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR TABEL

Tabel

II.1 Media isolasi bakteri asam laktat	26
V.1 Data Hasil Pencarian Sumber Pustaka	25
V.2 Bakteri Asam Laktat dalam Buah Coklat (Theobroma cacao) yang Memiliki Aktivitas Antibiotik	29
V.3 Identifikasi Bakteri Asam Laktat dalam Buah Coklat (Theobroma cacao) yang Memiliki Aktivitas Antibiotik	31
V.4 Identifikasi Bakteri Asam Laktat dengan Metode Gen 16S rRNA.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1. Struktur nisin.....	11
2.2. Mekanisme kerja bakteriosin	13
2.3. Klasifikasi bakteriosin	14
2.4. Subunit ribosom sel prokariot.....	15
3.1. Bagan kerangka konseptual	22
5.1. Pohon Filogenetik Hasil Identifikasi Bakteri Asam Laktat dengan Metode PCR- Analisis DGGE	41
5.2. Pohon Filogenetik Hasil Identifikasi Bakteri Asam Laktat dengan Metode PCR- PGEM T <i>easy vector</i>	42
5.3. Pohon Filogenetik Hasil Identifikasi Bakteri Asam Laktat dengan Metode PCR...	42

DAFTAR SINGKATAN

BAL	= Bakteri Asam Laktat
MRS	= <i>de Man Rogossa and Sharpe</i>
mL	= mililiter
pH	= <i>power of hydrogen</i>
μL	= microliter
rRNA	= <i>ribosomal Ribonucleid Acid</i>
PCR	= <i>Polimerase Chain Reaction</i>
NA	= <i>Not Available</i>
DGGE	= <i>Denaturing Gradient Gel Electrophoresis</i>
API	= <i>Analytical Profile Index</i>
BLAST	= <i>Basic Local Alignment Search Tool</i>