

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
PENDAHULUAN	1
Latar belakang.....	1
Tujuan.....	2
Manfaat.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Mastitis pada Kambing Perah.....	4
Penyebab Mastitis.....	4
Pengobatan Mastitis.....	6
Pencegahan Mastitis.....	6
<i>Antimicrobial Resistance</i> (AMR).....	7
Mekanisme AMR.....	8
Solusi AMR.....	8
Alternatif Pengobatan Mastitis.....	9
Minyak Atsiri.....	10
Kitosan.....	11
Enkapsulasi Minyak Atsiri-Kitosan.....	12
Pengujian Aktivitas Antibakteri.....	13
Uji Zona Hambat.....	13
<i>Minimum Inhibitory Concentration</i> (MIC) dan <i>Minimum Bactericidal Concentration</i> (MBC)	14
Pengukuran <i>Potential of Hydrogen</i> (pH)	15
<i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS)	16
MATERI DAN METODE	17
Materi.....	17
Alat.....	17
Bahan.....	17
Metode.....	18
Preparasi Daun Sirih Hijau.....	18

Enkapsulasi Minyak Atsiri.....	19
Pengukuran Derajat Keasaman (pH).....	19
Uji Aktivitas Antibakteri.....	20
Analisis GC-MS.....	22
Analisis Data.....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
Distilasi Daun Sirih Hijau.....	25
Enkapsulasi Minyak Atsiri Daun Sirih Hijau.....	26
Pelarutan Kitosan dengan Asam Asetat Glasial 2%.....	26
Pelarutan Minyak Atsiri dengan PEG 400 5%.....	26
Enkapsulasi MAK15%.....	26
Pengaruh pH terhadap Aktivitas Antibakteri.....	28
Uji Aktivitas Antibakteri.....	29
Uji Zona Hambat Kombinasi Metode <i>Disc Diffusion</i> dan <i>Agar Well Diffusion</i>	29
Uji MIC-MBC.....	32
Analisis GC-MS MAK15%.....	34
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
Kesimpulan.....	37
Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	50