

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
 BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Ruang Lingkup Penelitian	4
 BAB II. KAJIAN PUSTAKA	
A. Koloid Perak (<i>Colloid Silver</i>) sebagai Bentuk Aktivitas Mikrobia	5
B. Potensi Perak dalam Bentuk Koloid Perak sebagai Antibakteri	6
C. Koloid Perak dalam Bentuk Nano (Nanokoloid Perak)	10
D. Uji Potensi Antibakteri	13
D. Pengukuran Aktivitas Antibakteri	20
 BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
A. Landasan Teori	23
B. Hipotesis	25
 BAB IV. METODE PENELITIAN	
A. Bahan	27
B. Alat	28
C. Cara Penelitian	29
Tahap Persiapan	29
1. Sterilisasi Alat	29
2. Preparasi Isolat Bakteri Toleran Perak	29
3. Preparasi Medium Pembentukan Koloid Perak	30
4. Preparasi Bakteri Uji	30

Tahap Pelaksanaan	30
1. Seleksi Isolat Bakteri Toleran Perak	30
2. Percobaan Pembentukan Koloid Perak Isolat Bakteri	31
3. Uji Potensi Antibakteri Koloid Perak	31
4. Identifikasi Isolat Bakteri Pembentuk Koloid Perak	34
5. Penentuan Laju Pertumbuhan Isolat Bakteri Terpilih	39
D. Cara Analisis Data	40
 BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pengaruh Konsentrasi AgNO ₃ terhadap Pertumbuhan Bakteri Toleran Perak	41
B. Pembentukan Koloid Perak dan Penentuan Isolat Bakteri Terpilih	45
C. Pengujian Daya Antibakteri Koloid Perak Bakteri	47
D. Identifikasi Isolat Bakteri Terpilih	57
D. Pengukuran Laju Pertumbuhan Isolat Bakteri Terpilih	59
 BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	64
B. Saran	64
 RINGKASAN	66
SUMMARY	69
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	76