

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	vi
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian.....	3
1.4 Hipotesis penelitian	3
1.5 Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Luka Bakar	4
2.1.1 Klasifikasi Luka Bakar	4
2.1.2 Patofisiologi.....	4
2.2 Bakteri.....	5
2.3 Faktor-Faktor Pertumbuhan dan Perkembangan Bakteri	5
2.4 Infeksi Bakteri	6
2.5 Bakteri Uji	6
2.5.1 <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6
2.5.1.1 Patogenesis.....	7
2.5.1.2 Manifestasi Klinik	8
2.5.2 <i>Staphylococcus aureus</i>	8

2.5.2.1 Infeksi Staphylococcus aureus	9
2.5.2.2 Patogenitas	10
2.6 Antibakteri.....	10
2.7 Penentuan Uji Aktivitas Antibakteri.....	11
2.7.1 Metode difusi	11
2.8 Metode dilusi.....	11
2.8 Enzim.....	12
2.8.1 Papain	12
2.8.2 Bromelain	13
2.9 Fermentasi	14
2.10 Ekoenzim.....	15
2.11 Manfaat Ekoenzim	16
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	17
BAB VI. PROSEDUR PENELITIAN.....	18
4.1 Alat	18
4.2 Bahan.....	18
4.3 Pengumpulan Bahan	18
4.4 Pembuatan Ekoenzim	18
4.5 Isolasi Protein	19
4.8 Pembuatan Media.....	20
4.9 Persiapan Inokulum	20
4.10 Pembuatan Suspensi Bakteri	20
4.11 Pembuatan Larutan Uji.....	20
4.12 Uji Aktivitas Antibakteri.....	20
4.12.1 Mikrodilusi	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22

5.1 Pembuatan Ekoenzim	22
5.2 Isolasi Protein	24
5.3 Uji Aktivitas Enzim Protease	25
5.4 Uji Aktivitas Antibakteri Metode Mikrodilusi	26
BAB VI. SARAN DAN KESIMPULAN	31
6.2 Kesimpulan	31
6.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2. 1 <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7
Gambar 2. 2 <i>Staphylococcus aureus</i>	9
Gambar 2. 3 Struktur Kimia Enzim Papain	12
Gambar 2. 4 Buah Pepaya (<i>Carica papaya L.</i>).....	13
Gambar 2. 5 Struktur kimia enzim bromelain	13
Gambar 2. 6 Buah Nanas (<i>Ananas comosus</i>).....	14

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Aroma Larutan Ekoenzim.....	23
Tabel 5. 2 Warna Larutan Ekoenzim	24
Tabel 5. 3 Hasil Uji Aktivitas Enzim Protease dari Ekoenzim	25
Tabel 5. 4 Hasil Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	28
Tabel 5. 5 Hasil Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) <i>Staphylococcus Aureus</i>	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Diagram alir prosedur kerja	36
Lampiran 2 Perhitungan Uji Aktivitas Enzim Protease Metode Kunitz	36
Lampiran 3 Hasil Pengujian Aktivitas Bakteri.....	37
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian	38
Lampiran 5 Cek plagiarisme.....	39
Lampiran 6 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
KHM	Konsentrasi Hambat Minimum
KBM	Konsentrasi Bunuh Minimum
MHB	Mueller Hinton Broth
MHA	Mueller Hinton Agar
EKA	Ekoenzim Murni
EKD	Ekoenzim Dialisis
PPM	<i>Part Per Million</i>