

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Bakteri <i>Halomonas</i> sp. ....	5
2.2. Keratinase.....	7
2.3. Produksi Keratinase oleh Mikroorganisme .....	9
2.4. Keratin.....	10
2.5. Skrining Bakteri Penghasil Keratinase.....	12
2.6. Aktivitas Keratinase .....	13
2.7. Aplikasi Keratinase dalam Penyamakan Kulit.....	14
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>16</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
3.2. Bahan dan Alat .....	16
3.3. Cara Kerja .....	17
3.3.1. Persiapan Penelitian .....	17
3.3.2. Pembuatan Media Pertumbuhan Bakteri.....	17
3.3.3. Skrining Bakteri Keratinolitik.....	18
3.3.4. Pengujian Aktivitas Keratinase .....	20
3.3.5. Penentuan Kadar Protein.....	22
3.3.6. Uji Aplikasi Keratinase untuk Perontokan Rambut .....	22
3.4. Rancangan Percobaan .....	23
3.5. Analisis Data .....	23
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>24</b>
4.1. Skrining Bakteri Keratinolitik.....	24
4.1.1. Skrining Bakteri Keratinolitik secara Semikuantitatif.....	24
4.1.2. Skrining Sekunder Bakteri Keratinolitik.....	29
4.2. Produksi Ekstrak Kasar Keratinase.....	33
4.3. Aktivitas Keratinase <i>Halomonas</i> sp. ....	34
4.4. Aktivitas Spesifik Ekstrak Kasar Keratinase.....	38
4.5. Uji Aplikasi Ekstrak Kasar Keratinase untuk Perontokan Rambut.....	40
<b>V. PENUTUP</b> .....	<b>46</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>47</b>

<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>57</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>68</b>