

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGANTAR .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari .....	xii
Abstract.....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Kegunaan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 <i>Chromobacterium violaceum</i> .....	4
2.2 Biosintesis Sianida oleh <i>Chromobacterium violaceum</i> .....	5
2.3 Medium Pertumbuhan <i>Chromobacterium violaceum</i> dan Produksi HCN.....	7
2.3.1 Medium Mineral dengan Sumber Karbon Pengganti .....	7
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	9
3.1 Tempat Penelitian.....	9
3.2 Alat dan Bahan.....	9
3.3 Rancangan Percobaan .....	9
3.4 Tata Laksana Penelitian .....	10
3.4.1 Pembuatan Mineral Medium dengan Sumber Karbon Alternatif.....	10
3.4.2 Pembuatan Kurva Standar Sianida .....	10

3.4.3 Uji Laju Pertumbuhan dan Produksi Sianida oleh <i>Chromobacterium violaceum</i> dalam Medium Mineral dengan Berbagai Sumber Karbon Pengganti ..	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	12
4.1 Pengujian Kandungan Gula pada Medium Pertumbuhan <i>Chromobacterium violaceum</i> dengan Sumber Karbon Alternatif .....	12
4.2 Pengujian Pertumbuhan Sel <i>Chromobacterium violaceum</i> .....	12
4.3 Pengujian Kuantitatif dan Kualitatif Produksi Sianida oleh <i>Chromobacterium violaceum</i> .....	15
4.4 Potensi <i>Chromobacterium violaceum</i> dan Medium Mineral dengan Sumber Karbon Pengganti dalam <i>Bioleaching Emas</i> .....	23
V. PENUTUP .....	25
5.1 Kesimpulan .....	25
5.2 Saran .....	25
DAFTAR PUSTAKA .....	26
LAMPIRAN .....	30