

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Intisari	x
Abstract.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Kegunaan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 <i>Chromobacterium violaceum</i>	3
2.2 Sianida	4
2.3 Produksi Sianida oleh <i>Chromobacterium violaceum</i>	5
III. METODOLOGI PENELITIAN	7
3.1 Alat dan Bahan	7
3.2 Tata Laksana Penelitian.....	7
3.2.1 Pembuatan Medium Alternatif dengan Berbagai Tingkat Keasaman	7
3.2.2 Pengujian Pertumbuhan <i>Chromobacterium violaceum</i>	7
3.2.3 Pembuatan Kurva Standar Sianida	8
3.2.4 Pengujian Kuantitatif Produksi Sianida.....	8
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Pengamatan Pertumbuhan <i>Chromobacterium violaceum</i> pada Medium Alternatif Keadaan Alkalis	9
4.2 Pengujian Kuantitatif Produksi Sianida.....	11
4.3 Keasaman Biakan Utama Setelah Pengamatan	13
V. PENUTUP	16
5.1 Kesimpulan.....	16



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Produksi Sianida oleh Bakteri *Chromobacterium violaceum* pada Keadaan Alkalis
Ade Bintang Sektya Putri, Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada, M.Eng, Ph.D.; Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2	Saran	16
	DAFTAR PUSTAKA	17
	LAMPIRAN.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Persamaan linear setiap perlakuan pH	13
Tabel 4. 2 Keasaman biakan utama <i>Chromobacterium violaceum</i> usia 6 hari.....	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bentuk sianida yang dipengaruhi pH	4
Gambar 2. 2 Reaksi oksidasi glisin menjadi sianida	6
Gambar 4. 1 Kurva pertumbuhan sel <i>Chromobacterium violaceum</i> pada setiap perlakuan pH.....	9
Gambar 4. 2 Pertumbuhan <i>Chromobacterium violaceum</i> pada medium agar.....	11
Gambar 4. 3 Kurva produksi sianida oleh <i>Chromobacterium violaceum</i> pada setiap perlakuan pH.....	12
Gambar 4. 4 Reaksi asam dengan basa.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Panjang gelombang optimal untuk pengamatan sianida secara spektrofotometri	21
Lampiran 2. Kurva standar untuk penentuan konsentrasi sianida pada pengamatan spektrofotometri dengan panjang gelombang 308 nm	21
Lampiran 3. Hasil pengujian regresi menggunakan R studio	22
Lampiran 4. Contoh penampakan campuran biakan utama dengan $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	22
Lampiran 5. Penampakan biakan utama setiap perlakuan pH (a: pH 8; b: pH 9; c: pH 9,5; d: pH 10; e: pH 11)	23