UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Produksi Sianida oleh Pseudomonas aeruginosa pada Berbagai Tingkat Alkalinitas Medium Pertumbuhan
Abdi Cahyo Negoro, Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Manfaat Penelitian 2
II. TINJAUAN PUSTAKA 3
2.1 *Pseudomonas aeruginosa* 3
2.2 Sianida 4
2.3 Biosintesis Sianida oleh *Pseudomonas aeruginosa* 5
III. METODOLOGI PENELITIAN 8
3.1 Tempat Penelitian 8
3.2 Alat dan Bahan 8
3.3 Rancangan Percobaan 8
3.4 Tata Laksana Penelitian 9
3.4.1 Pembuatan Medium Alternatif 9
3.4.2 Pengujian Pertumbuhan *P. aeruginosa* 9
3.4.3 Pengujian Kuantitatif Produksi Sianida 10

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Produksi Sianida oleh Pseudomonas aeruginosa pada Berbagai Tingkat Alkalinitas Medium Pertumbuhan
Abdi Cahyo Negoro, Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.4 Pengukuran Perubahan pH Medium Biakan 10

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 11

4.1 Pertumbuhan *Pseudomonas aeruginosa* pada Medium Alkalis 11

4.2 Produksi Sianida oleh *Pseudomonas aeruginosa* pada Medium Alkalis 14

4.3 Perubahan pH Medium Biakan Utama 17

V. PENUTUP 20

5.1 Kesimpulan 20

5.2 Saran 20

DAFTAR PUSTAKA 21

LAMPIRAN 25