Isolasi, Kloning, dan Ekspresi Open Reading Frame Alcohol Dehydrogenase dari Planococcus plakortidis
JS01
Rr. Angelicha Larasati Chandra Diningrat, M. Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng., Ph.D.; Susanti Mugi Lestari, S.P.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI 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 Rumusan Masalah Penelitian 2
1.3 Tujuan Penelitian 2
1.4 Manfaat Penelitian 2
II. TINJAUAN PUSTAKA 3
2.1 *Alcohol Dehydrogenase* 3
2.2 Bakteri *Planococcus plakortidis* JS01 5
2.3 Isolasi *Open Reading Frame* 5
2.4 Kloning Gen 7
2.5 Ekspresi dan Kelarutan Protein Rekombinan 8
2.6 Hipotesis 10
III. METODE PENELITIAN 11
3.1 Tempat Penelitian 11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 11
3.3 Cara Kerja Penelitian 12
3.3.1 Isolasi *Open Reading Frame Alcohol Dehydrogenase* 12
3.3.2 Sekuensing *Open Reading Frame Alcohol Dehydrogenase* 13
3.3.3 Kloning *Open Reading Frame Alcohol Dehydrogenase* 13
3.3.4 Ekspresi dan Uji Solubilitas *Alcohol Dehydrogenase* 17

Isolasi, Kloning, dan Ekspresi Open Reading Frame Alcohol Dehydrogenase dari Planococcus plakortidis
JS01
Rr. Angelicha Larasati Chandra Diningrat, M. Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.Eng., Ph.D.; Susanti Mugi Lestari, S.P.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4 Bagan Alir Penelitian 19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 20
4.1 Analisis Bioinformatika Gen ADH dari Genom *Planococcus plakortidis* 20
4.2 Isolasi *Open Reading Frame Alcohol Dehydrogenase* 21
4.3 Kloning *Open Reading Frame Alcohol Dehydrogenase* 22
4.4 Ekspresi dan Kelarutan Protein Rekombinan *Alcohol Dehydrogenase* 25
V. PENUTUP 30
5.1 Kesimpulan 30
5.2 Saran 30
DAFTAR PUSTAKA 31
LAMPIRAN 35