UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Prediksi Mekanisme Taraxerol sebagai Terapi Leukemia Mieloid Akut melalui Analisis Network Pharmacology, Molecular Docking, dan Molecular Dynamics
Corina Bilkisti, Dr. apt. Soni Siswanto, M.Biomed.; apt. Navista Sri Octa Ujiantari, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **iii**
HALAMAN PERNYATAAN ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR SINGKATAN ..... **xii**
INTISARI ..... **xix**
ABSTRACT ..... **xx**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang Penelitian 1
B. Perumusan Masalah 5
C. Keaslian Penelitian 5
D. Manfaat Penelitian 6
E. Tujuan Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**
A. Telaah Pustaka 8
B. Landasan Teori 34
C. Kerangka Konsep 36
D. Keterangan Empiris 36
BAB III METODE PENELITIAN **38**
A. Desain Penelitian 38
B. Alat dan Bahan Penelitian 38
C. Definisi Operasional Variabel 39
D. Instrumen Penelitian 43
E. Jalannya Penelitian 43
F. Analisis Data 53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **55**
A. Profil ADMET *Taraxerol* 56
B. Target Potensial *Taraxerol* 67
C. *Gen Expression Signature* 68

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Prediksi Mekanisme Taraxerol sebagai Terapi Leukemia Mieloid Akut melalui Analisis Network Pharmacology, Molecular Docking, dan Molecular Dynamics
Corina Bilkisti, Dr. apt. Soni Siswanto, M.Biomed.; apt. Navista Sri Octa Ujiantari, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

D. *Overlap* Target *Taraxerol* dengan Gen Diferensial AML 74
E. *Protein-Protein Interaction (PPI) Analysis* dan *Top Potential Gene Identification* 78
F. *Functional Gene Annotatio* dan Karakterisasi menggunakan *KEGG Mapping* dan *GO Analysis* 84
G. *Druggability Analysis* 101
H. *Molecular Docking* 105
I. *Molecular dynamics Simulation* 114
J. Usulan Mekanisme Kerja *Taraxerol* terhadap AML 125
K. Keterbatasan Penelitian 129
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 132
A. Kesimpulan 132
B. Saran 134
DAFTAR PUSTAKA 136
LAMPIRAN 150
Lampiran 1. Dataset GSE9476 yang digunakan dalam penelitian 150