UNIVERSITAS GADJAH MADA
Prediksi Mekanisme Aksi Senyawa Bioaktif Bekatul Beras Hitam (Oryza sativa L.) Sebagai Antidiabetes Mellitus Tipe 2 Berbasis Data Mining, Network Pharmacology, dan Molecular Docking
I Gusti Yogaswara, 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
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
DAFTAR SINGKATAN KATA xii
INTISARI xiii
ABSTRACT ..... *xiv*
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Penelitian 1
B. Perumusan Masalah 5
C. Tujuan Penelitian 5
D. Keaslian Penelitian 6
E. Manfaat Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
A. Telaah Pustaka 8
B. Landasan Teori 36
C. Kerangka Konsep 38
D. Keterangan Empiris 39
BAB III METODE PENELITIAN 40
A. Rancangan Penelitian 40
B. Subjek dan Bahan Penelitian 40
C. Identifikasi Variabel Penelitian 42
D. Definisi Operasional Variabel 43
E. Instrumen Penelitian 45
F. Jalannya Penelitian 45

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Prediksi Mekanisme Aksi Senyawa Bioaktif Bekatul Beras Hitam (Oryza sativa L.) Sebagai Antidiabetes Mellitus Tipe 2 Berbasis Data Mining, Network Pharmacology, dan Molecular Docking
I Gusti Yogaswara, 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/

G. Analisis Data 52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 55
A. Penambangan Data 55
B. Network Pharmacology 67
C. Molecular Docking 86
D. Prediksi Mekanisme Aksi 99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 108
A. Kesimpulan 108
B. Saran 109
DAFTAR PUSTAKA 111
LAMPIRAN 122
RINGKASAN TESIS 141
THESIS SUMMARY *150*
NASKAH PUBLIKASI 159