UNIVERSITAS GADJAH MADA
DESAIN TURUNAN METRONIDASOL SEBAGAI SENYAWA ANTIKANKER BERDASARKAN HUBUNGAN KUANTITATIF STRUKTUR-AKTIVITAS MENGGUNAKAN METODE MULTILINEAR REGRESSION (MLR) DAN PRINCIPAL COMPONENT REGRESSION (PCR)
MARDHIYYATUSH S, Drs. Iqmal Tahir, M.Si. ; Prof. Drs. Karna Wijaya, M.Eng., Dr.rer.nat.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Tujuan Penelitian 3
I.3 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS 4
II.1 Tinjauan Pustaka 4
II.1.1 Senyawa metronidasol 4
II.1.2 Hubungan Kuantitatif Struktur-Aktivitas (HKSA) 5
II.1.3 Validasi metode HKSA 7
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian 11
II.2.1 Perumusan hipotesis I 11
II.2.2 Perumusan hipotesis II 11
II.2.3 Perumusan hipotesis III 12
II.2.4 Rancangan Penelitian 12
BAB III METODE PENELITIAN 14
III.1 Bahan Penelitian 14
III.2 Alat Penelitian 16
III.3 Prosedur Penelitian 17
III.3.1 Pemilihan metode komputasi 17
III.3.2 Perhitungan deskriptor 17
III.3.3 Pemilihan model HKSA 18

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DESAIN TURUNAN METRONIDASOL SEBAGAI SENYAWA ANTIKANKER BERDASARKAN HUBUNGAN KUANTITATIF
STRUKTUR-AKTIVITAS MENGGUNAKAN METODE MULTILINEAR REGRESSION (MLR) DAN PRINCIPAL COMPONENT
REGRESSION (PCR)
MARDHIYYATUSH S, Drs. Iqmal Tahir, M.Si. ; Prof. Drs. Karna Wijaya, M.Eng., Dr.rer.nat.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.3.4 Desain senyawa baru 19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 20

IV.1 Pemilihan dan Validasi Metode 20

IV.2 Perhitungan Deskriptor 22

IV.3 Deskriptor Analisis Komponen Utama 24

IV.4 Analisis dan Pemilihan Model HKSA menggunakan Regresi Multilinear 27

IV.5 Analisis dan Pemilihan Model HKSA menggunakan Regresi Komponen Utama 29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 40

DAFTAR PUSTAKA 42

LAMPIRAN 45