UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sintesis dan Uji Sitotoksisitas Klorokumarin dan Klorokumarin-Kalkon sebagai Agen Antikanker
Aditya Eko Saputra, Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.; Dr. Artania Adnin Tri Suma, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
SURAT PERNYATAAN iii
PRAKATA 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 2
I.3 Manfaat 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS 4
II.1 Tinjauan Pustaka 4
II.1.1 Kanker 4
II.1.2 Senyawa turunan kumarin 5
II.1.3 Senyawa turunan kumarin-kalkon 7
II.1.4 Uji sitototoksisitas dengan metode MTT 8
II.2 Perumusan Hipotesis 10
II.2.1 Perumusan hipotesis I 10
II.2.2 Perumusan hipotesis II 10
II.2.3 Perumusan hipotesis III 11
II.3 Rancangan Penelitian 11
BAB III METODE PENELITIAN 13
III.1 Bahan 13
III.2 Alat 13
III.3 Prosedur Penelitian 14
III.3.1 Sintesis senyawa kumarin [3-asetil-6-kloro-2H-1-benzopiran-2-on] 14
III.3.2 Sintesis senyawa kalkon 1 [6-kloro-3-((2E)-3-(2-metoksifenil)prop-2-enoil)-2H-1-benzopiran-2-on] 14
III.3.3 Sintesis senyawa kalkon 2 [6-kloro-3-((2E)-3-(2,4-dimetoksifenil)prop-2-enoil)-2H-1-benzopiran-2-on] 14
III.3.4 Uji sitotoksik dengan metode MTT 15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 18
IV.1 Sintesis Senyawa Kumarin [3-asetil-6-kloro-2H-1-benzopiran-2-on] 18
IV.2 Sintesis Senyawa Kalkon 1 [6-kloro-3-((2E)-3-(2-metoksifenil)prop-2-enoil)-2H-1-benzopiran-2-on] 25
IV.3 Sintesis Senyawa Kalkon 2 (6-kloro-3-((2E)-3-(2,4-dimetoksifenil)prop-2-enoil)-2H-1-benzopiran-2-on) 31
IV.4 Uji Sitotoksisitas Senyawa Kumarin dan Kalkon 36

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sintesis dan Uji Sitotoksisitas Klorokumarin dan Klorokumarin-Kalkon sebagai Agen Antikanker
Aditya Eko Saputra, Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih, M.Si., Ph.D.; Dr. Artania Adnin Tri Suma, S.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V KESIMPULAN **39**
V.1 Kesimpulan 39
V.2 Saran 39
DAFTAR PUSTAKA **40**
LAMPIRAN **43**