

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| PERSEMBAHAN | v |
| PRAKATA | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| INTISARI | xiii |
| ABSTRACT | xiv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Tujuan Penelitian | 3 |
| I.3 Manfaat Penelitian | 4 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS | |
| II.1 Tinjauan Pustaka | 5 |
| II.1.1 Khalkon | 5 |
| II.1.2 Flavanon | 7 |
| II.1.3 Sintesis flavanon | 9 |
| II.1.4 Flavanon sebagai antikanker | 13 |
| II.1.5 Identifikasi khalkon dan flavanon | 16 |
| II.1.6 Kanker serviks dan kolon | 17 |
| II.1.7 Uji sitotoksisitas | 19 |
| II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian | 21 |
| II.2.1 Perumusan hipotesis I | 21 |
| II.2.2 Perumusan hipotesis II | 21 |
| II.2.3 Rancangan penelitian | 22 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| III.1 Bahan Penelitian | 24 |
| III.2 Peralatan Penelitian | 24 |
| III.3 Prosedur Penelitian | 25 |
| III.3.1 Sintesis senyawa 2,4-dihidroksiasetofenon | 25 |
| III.3.2 Sintesis senyawa 2',4'-dihidroksi-4-metoksikhalkon | 25 |
| III.3.3 Sintesis senyawa 7-hidroksi-4'-metoksikhalkon | 26 |
| III.3.5 Uji sitotoksisitas senyawa 7-hidroksi-4'-metoksikhalkon terhadap sel HeLa dan WiDr | 26 |
| | |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | |
| IV.1 Sintesis senyawa 2,4-dihidroksiasetofenon | 29 |
| IV.2 Sintesis senyawa 2',4'-dihidroksi-4-metoksikhalkon | 33 |

| | |
|--|----|
| IV.3 Hasil Sintesis senyawa 7-hidroksi-4'-metoksikhalkon | 43 |
| IV.4 Uji sitotoksitas senyawa 7-hidroksi-4'-metoksikhalkon terhadap sel HeLa dan WiDr | 53 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| V.1 Kesimpulan | 55 |
| V.2 Saran | 55 |
| DAFTAR PUSTAKA | 56 |
| LAMPIRAN | 60 |