

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tanaman simpur air yakni (a) Bunga simpur air; (b) Kayu batang dan daun simpur air; (c) Akar simpur air; (d) Buah simpur air .....	12
Gambar 2.2. Struktur senyawa isolasi akar simpur air.....	16
Gambar 2.3. Senyawa triterpenoid dan flavonoid daun simpur air .....	10
Gambar 2.4. Tahap karsinogenesis (inisiiasi, promosi, dan progresi) .....	20
Gambar 2.5. Mekanisme pembentukan sel terinisiasi oleh karsinogen .....	22
Gambar 2.6. Proses terbentuknya sel kanker hati .....	23
Gambar 2.7. Proses terbentuknya sel kanker kolon .....	26
Gambar 2.8. Proses terbentuknya kanker serviks .....	27
Gambar 2.9. Faktor yang berkontribusi pada <i>Multidrug Resistance</i> (MDR).....	30
Gambar 2.10. Reaksi penggabungan dan pembentukan radikal fenoksil.....	35
Gambar 2.11. Senyawa golongan fenolik tanaman simpur air .....	37
Gambar 2.12. Reaksi reduksi MTT menjadi formazan.....	38
Gambar 4.1. Efek ekstrak metanol, fraksi n-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi metanol kayu batang simpur air terhadap sel HepG2 .....	80
Gambar 4.2. Efek ekstrak metanol, fraksi n-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi metanol kayu batang simpur air terhadap sel WiDr .....	80
Gambar 4.3 Efek ekstrak metanol, fraksi n-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi metanol kayu batang simpur air terhadap sel HeLa.....	81
Gambar 4.4 Efek ekstrak metanol, fraksi n-heksan, fraksi etil asetat, dan fraksi metanol kayu batang simpur air terhadap sel Vero.....	82

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Efek farmakologi tanaman simpur air.....	18
Tabel 2.2 Stadium kanker hati .....	24
Tabel 2.3. Stadium kanker kolon .....	26
Tabel 2.4. Stadium kanker serviks .....	27
Tabel 3.1. Jadwal kegiatan .....	52
Tabel 3.2. <i>Storyboard e-suplemen</i> .....	59
Tabel 4.1. Data massa dari masing-masing fraksi.....	73
Tabel 4.2. Nilai IC <sub>50</sub> pada sel kanker WiDr, HepG2, dan HeLa, serta sel normal Vero .....	75
Tabel 4.3. Nilai IS pada sel kanker WiDr, HepG2, dan HeLa.....	75

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan preparasi, ekstraksi, dan fraksinasi sampel .....	102
Lampiran 2. Perhitungan.....	103
Lampiran 3. Dokumentasi.....	116
Lampiran 4. Surat peminjaman laboratorium .....	119
Lampiran 5. Media .....	119