

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Manfaat Penelitian	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Tinjauan Pustaka	4
1. Tanaman Pasak Bumi	4
2. Kultur Jaringan	5
3. Sel Vero	8
4. Uji Toksisitas In Vitro	9
E. Landasan Teori	10
F. Hipotesis	11

BAB II. METODE PENELITIAN	12
A. Rancangan Penelitian	12
B. Subyek Penelitian	12
C. Alat dan Bahan Penelitian	12
1. Alat Penelitian	12
2. Bahan Penelitian	13
D. Pelaksanaan Penelitian	13
1. Pembuatan Ekstrak Akar Pasak Bumi	13
2. Fraksinasi Ekstrak Metanol Akar Pasak Bumi	14
3. Pembuatan Serial Kadar Fraksi Etilasetat Ekstrak Metanol Akar Pasak Bumi	14
4. Pembiakan Kultur Sel Vero	14
5. Pemanenan Kultur Sel Vero	15
6. Uji Toksisitas Fraksi Etilasetat Ekstrak Metanol Akar Pasak Bumi	16
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil Penelitian	18
B. Pembahasan	26
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata persentase penghambatan pertumbuhan sel Vero setelah paparan fraksi etilasetat pada inkubasi 24 jam	23
Tabel 2. Rerata persentase penghambatan pertumbuhan sel Vero setelah paparan fraksi etilasetat pada inkubasi 72 jam	23
Tabel 3. Nilai IC ₅₀ (µg/mL) fraksi etilasetat akar pasak bumi (<i>E. longifolia</i> Jack) pada inkubasi 24 dan 72 jam	25

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Kultur sel Vero pada kontrol negatif (a) dan setelah paparan fraksi etilasetat konsentrasi 31,25 µg/mL (b), 62,5 µg/mL (c), 125 µg/mL (d), 250 µg/mL (e), dan 500 µg/mL (f) pada inkubasi 24 jam
..... 19
- Gambar 2. Kultur sel Vero pada kontrol negatif (a) dan setelah paparan fraksi etilasetat konsentrasi 31,25 µg/mL (b), 62,5 µg/mL (c), 125 µg/mL (d), 250 µg/mL (e), dan 500 µg/mL (f) pada inkubasi 72 jam
..... 21
- Gambar 3. Kurva hubungan persentase penghambatan pertumbuhan sel Vero dengan kadar fraksi etilasetat akar pasak bumi (*E. longifolia* Jack) pada inkubasi 24 dan 72 jam
..... 24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jumlah sel Vero yang hidup pada kontrol negatif dan setelah pemberian fraksi etilasetat pada inkubasi 24 jam	35
Lampiran 2. Jumlah sel Vero yang hidup pada kontrol negatif dan setelah pemberian fraksi etilasetat pada inkubasi 72 jam	36
Lampiran 3. Hasil analisis rerata IC_{50} dengan menggunakan <i>Independent-Samples T Test</i>	37