

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Pertanyaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
E. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
F. Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
G. Asumsi.....	Error! Bookmark not defined.
H. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
I. Struktur Organisasi Skripsi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II Sitotoksitas Ekstrak Daun Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.) Terhadap Sel Kanker Darah (HL-60 <i>Cell Lines</i>).....	Error! Bookmark not defined.
A. Ciplukan (<i>Physalis angulata</i> L.).....	Error! Bookmark not defined.
1. Karakteristik.....	Error! Bookmark not defined.
2. Kandungan Senyawa.....	Error! Bookmark not defined.
3. Manfaat Tanaman Ciplukan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Kanker Darah (Leukemia).....	Error! Bookmark not defined.
C. Kultur Sel Hewan	Error! Bookmark not defined.
D. Uji viabilitas sel.....	Error! Bookmark not defined.
1. MTT assay	Error! Bookmark not defined.
2. MTS Assay	Error! Bookmark not defined.
3. Alamar Blue Assay.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.

B. Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Populasi dan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
D. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
F. Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Tahap Persiapan.....	Error! Bookmark not defined.
2. Tahap Penelitian	Error! Bookmark not defined.
G. Analisis Statistik.....	Error! Bookmark not defined.
H. Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Temuan	Error! Bookmark not defined.
1. Nilai Absorbansi Kurva Standar HI-60 <i>Cell Lines</i>	Error! Bookmark not defined.
2. Jumlah Sel HL-60 <i>Cell Lines</i> Setelah Diberi Perlakuan Ekstrak Pasta dan Serbuk Daun Ciplukan (<i>Physalis angulata L.</i>).....	Error! Bookmark not defined.
3. Toksisitas Ekstrak Pasta dan Serbuk Daun Ciplukan (<i>Physalis angulata L.</i>) Terhadap Sel Kanker Darah HL-60 (<i>Cell Lines</i>)	Error! Bookmark not defined.
4. Inhibisi Perlakuan Ekstrak Pasta dan Serbuk daun Ciplukan (<i>Physalis angulata L.</i>) Terhadap Sel Kanker Darah (HL-60 <i>Cell Lines</i>)	Error! Bookmark not defined.
5. Pengamatan sel secara mikroskopis setelah diberi perlakuan ekstrak pasta dan serbuk daun Ciplukan (<i>Physalis angulata L.</i>)	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
1. Uji Viabilitas Sel Kanker Darah (HL-60 <i>cell lines</i>)	Error! Bookmark not defined.
2. Pengaruh Inhibisi dari Ekstrak Pasta dan Serbuk Daun Ciplukan (<i>Physalis angulata L.</i>).....	Error! Bookmark not defined.
3. Pengaruh Senyawa dari Ekstrak Pasta dan Serbuk daun Ciplukan (<i>Physalis angulata L.</i>).....	Error! Bookmark not defined.
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	Error! Bookmark not defined.
A. Simpulan.....	Error! Bookmark not defined.

B. Implikasi**Error! Bookmark not defined.**
C. Rekomendasi**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA **Error! Bookmark not defined.**
LAMPIRAN..... **Error! Bookmark not defined.**
RIWAYAT PENULIS **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Physalis angulata</i> L.....	9
Gambar 2.2 Sel Leukemia (HL-60 <i>Cell Lines</i>)	20
Gambar 3.1 Skema penempatan sel HL-60 untuk pembuatan kurva standar	31
Gambar 3.2 Skema penempatan sel HL-60 dan skema pemberian perlakuan ekstrak pasta dan serbuk untuk melihat efek sitotoksik.....	32
Gambar 3.3 Bagan alur penelitian.....	33
Gambar 4.1 Viabilitas sel kanker darah (HL-60 <i>cell lines</i>) setelah diberi perlakuan pasta.....	36
Gambar 4.2 Viabilitas sel kanker darah (HL-60 <i>cell lines</i>) setelah diberi perlakuan serbuk	38
Gambar 4.3 Inhibisi dari ekstrak pasta.....	40
Gambar 4.4 Nilai inhibisi serbuk daun Ciplukan.....	41
Gambar 4.5 Hasil pengamatan mikroskopis sel kanker darah (HL-60 <i>cell lines</i>) setelah diberi ekstrak pasta	44
Gambar 4.6 Hasil pengamatan mikroskopis sel kanker darah (HL-60 <i>cell lines</i>) setelah diberi serbuk.....	46
Gambar 4.7 Kurva Standar HL-60 <i>cell lines</i>	47
Gambar 4.8 Jumlah Sel HL-60 <i>cell lines</i> setelah diberi perlakuan ekstrak pasta dan serbuk daun Ciplukan.....	49
Gambar 4.9 (A) Merupakan gambar kontrol sel, (B) Sel kanker darah setelah diberi perlakuan 750 µg/ml ekstrak pasta	50
Gambar 4.10 (A) Merupakan gambar kontrol sel, (B) Sel kanker darah setelah diberi perlakuan 750 µg/ml serbuk daun	50
Gambar 4.11 Viabilitas sel HL-60 <i>Cell Lines</i> setelah diberi ekstrak pasta dan serbuk daun Ciplukan	51
Gambar 4.12 Viabilitas sel HL-60 <i>Cell Lines</i> setelah diberi ekstrak pasta dan serbuk daun Ciplukan	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data penelitian DMSO 1%	29
Tabel 4.1 Hasil absorbansi dan absorbansi koreksi	34
Tabel 4.2 Nilai jumlah sel HL-60 <i>cell lines</i>	35
Tabel 4.3 Nilai viabilitas sel HL-60 <i>cell lines</i> setelah diberi perlakuan pasta	36
Tabel 4.4 Data hasil uji One Way Anova viabilitas sel setelah diberi perlakuan pasta	37
Tabel 4.5 Nilai viabilitas sel HL-60 <i>cell lines</i> setelah diberi perlakuan serbuk....	37
Tabel 4.6 Hasil uji Kruskall Wallis viabilitas sel setelah diberi perlakuan serbuk	38
Tabel 4.7 Nilai inhibisi ekstrak pasta Ciplukan	39
Tabel 4.8 Hasil uji One Way Anova dari inhibisi ekstrak pasta	40
Tabel 4.9 Nilai inhibisi dari serbuk daun Ciplukan	41
Tabel 4.10 Hasil uji Kruskall Wallis nilai inhibisi serbuk daun Ciplukan	42
Tabel 4.11 Nilai IC ₅₀ ekstrak pasta dan serbuk daun Ciplukan	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat dan Bahan	69
Lampiran 2. Hasil Pengukuran Sitotoksik	71
Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik	75
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan	90

