

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian	7
II. KAJIAN PUSTAKA	8
A. Padi Berpigmen sebagai Sumber Metabolit Sekunder	8
B. Antosianin pada Padi Hitam dan Peranannya sebagai Antikanker	12
C. Ekstraksi dan Fraksinasi Metabolit Sekunder	16
D. Kanker	17
E. Siklus Sel	19
F. Apoptosis	22
G. Kanker Payudara dan Sel T47D	25
H. Kanker Kolon dan Sel WiDr	28
I. Sitotoksitas	31
J. Pengamatan Siklus Sel dan Apoptosis dengan <i>Flowcytmetry</i>	32
III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	34
A. Landasan Teori	34
B. Hipotesis	36
IV. METODE PENELITIAN	37
A. Waktu dan Tempat Penelitian	37
B. Bahan	37
C. Alat	38
D. Alur Penelitian	39
E. Prosedur Kerja	40
F. Analisis Data	50
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	52
A. Ekstrak Metanolik dan Air Bekatul Padi 'Cempo Ireng'	52
B. Profil Bercak Hasil Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Ekstrak	56



C. Sitotoksitas Ekstrak	58
D. Fraksinasi dan Penggabungan Fraksi	62
E. Sitotoksitas Fraksi	66
F. Identitas Golongan Senyawa Antikanker	69
G. Kemampuan Fraksi Aktif untuk Induksi Apoptosis	72
H. Pengaruh Fraksi Aktif terhadap Profil Siklus Sel	76
VI. SIMPULAN DAN SARAN	81
A. Simpulan	81
B. Saran	81
RINGKASAN	83
SUMMARY	86
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	100