

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
PRAKATA.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SINGKATAN.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	6
I.3. Tujuan Penelitian.....	6
I.4. Keaslian Penelitian.....	7
I.5. Manfaat Penelitian.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. Tinjauan Pustaka.....	9
II.2. Kerangka Teori.....	14
II.3. Kerangka Konsep.....	15
METODE PENELITIAN.....	16
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	16
III.2. Variabel Penelitian.....	16
III.3. Definisi Operasional Variabel.....	16
III.4. Bahan dan Alat Penelitian.....	17
III.5. Jalannya Penelitian.....	19
III.6. Analisis Hasil.....	22
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	24
IV.1. Hasil Penelitian.....	24
IV.2. Pembahasan.....	28
KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
V. 1. Kesimpulan.....	35
V. 2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Isolat protein dari T47D didigesti menjadi peptida terlebih dahulu kemudian dianalisis profil proteomnya dengan KCKT-SM.....	14
Gambar 2.	Isolat protein T47D didigesti menjadi peptida menggunakan tripsin dengan jumlah tertentu kemudian dianalisis profil proteomnya dengan KCKT-SM menggunakan variasi gradien fase gerak dan resolusi KCKT-SM.....	15
Gambar 3.	Pengelompokan protein teridentifikasi berdasarkan fungsi biologis.....	26
Gambar 4.	Pengelompokan protein teridentifikasi berdasarkan fungsi molekuler.....	27
Gambar 5.	Pengelompokan protein teridentifikasi berdasarkan lokasi asal protein.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Perbandingan sistem gradien fase gerak pada KCKT-SM.....	22
Tabel 2. Perbandingan jumlah protein yang didapatkan dari variasi sistem gradien dan resolusi KCKT-SM	24
Tabel 3. Perbandingan jumlah protein yang didapatkan dari variasi rasio tripsin : protein	25

DAFTAR SINGKATAN

ACN	= Asetonitril
BCA	= <i>Bicinchoninic acid</i>
DMEM	= <i>Dulbecco's modified eagle medium</i>
DMSO	= <i>Dimethyl sulfoxide</i>
DTT	= <i>Dithiothreitol</i>
ER	= <i>Estrogen receptor</i>
FA	= <i>Formic acid</i>
FBS	= <i>Fetal bovine serum</i>
HER2	= <i>Human epidermal growth factor receptor-2</i>
hnRNP	= <i>Heterogenous nuclear ribonucleoproteins</i>
HPLC	= <i>High performance liquid chromatography</i>
IAM/IAA	= <i>Iodoacetamide / iodoacetic acid</i>
KCKT-SM	= Kromatografi cair kinerja tinggi – spektrofotometri massa
LC-MS	= <i>Liquid chromatography – mass spectrophotometry</i>
LDHA	= <i>L-lactate dehydrogenase A</i>
LPPT-UGM	= Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu Universitas Gajah Mada
MALDI-TOF	= <i>Matrix-assisted laser desorption/ionization – time of flight spectrometer</i>
MDH1	= <i>Malate dehydrogenase 1</i>
PCNA	= <i>Proliferating cell nuclear antigen</i>
PKC	= <i>Protein kinase C</i>
PR	= <i>Progesteron receptor</i>
RACK1	= <i>Receptor of activated protein C kinase 1</i>