UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi dan Uji Sitotoksik Ekstrak Kasar Fukoidan dari Sargassum hystrix terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7
BAYU PAMUNGKAS, Dr. Amir Husni, S.Pi., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR SINGKATAN viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Tujuan 3
3. Manfaat 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
1. Alga Cokelat 4
2. Fukoidan 6
3. Ekstraksi Fukoidan 10
4. Siklus Sel 11
5. Proliferasi Sel 12
6. Mekanisme Kematian Sel 13
7. Kanker dan Uji Sitotoksik 15
8. Bioaktivitas Fukoidan sebagai Antikanker 20
III. METODE PENELITIAN 23
1. Tempat dan Waktu Penelitian 23
2. Bahan dan Alat Penelitian 23
    1. Bahan Penelitian 23
    2. Alat Penelitian 23
3. Alur Penelitian 24

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi dan Uji Sitotoksik Ekstrak Kasar Fukoidan dari Sargassum hystrix terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7
BAYU PAMUNGKAS, Dr. Amir Husni, S.Pi., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4. Persiapan Sampel 25
5. Ekstraksi Fukoidan 25
6. Karakterisasi Fukoidan 27
    1. Rendemen Fukoidan 27
    2. Analisis FTIR 27
    3. Penentuan Total Gula (Dubois *et al.,* 1956) 27
    4. Penentuan Total Sulfat (Dodgson & Price, 1962) 28
7. Uji Sitotoksik Fukoidan 28
    1. Preparasi Sel 28
    2. Uji Sitotoksik 29
8. Analisis Data 30

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 32

1. Rendemen Ekstrak Fukoidan 32
2. Analisis FTIR 33
3. Total Gula 35
4. Total Sulfat 37
5. Sitoktosisitas Fukoidan 38

V. KESIMPULAN DAN SARAN 47

1. Kesimpulan 47
2. Saran 47

DAFTAR PUSTAKA 48

LAMPIRAN 56