UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi, Identifikasi, dan Penambatan Molekul Senyawa Potensial Antikanker dari Ekstrak Etil Asetat Spons Spheciospongia inconstans Asal Pantai Watu Karung Berdasarkan Uji Toksisitas
Rusdian, Respati Tri Swasono, S.Si., M.Phil., Ph.D.; Dr.Sc. Robby Noor Cahyono, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL **i**
HALAMAN PENGESAHAN **ii**
SURAT PERNYATAAN **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN **iv**
PRAKATA **v**
DAFTAR ISI **vi**
DAFTAR TABEL **viii**
DAFTAR GAMBAR **ix**
DAFTAR LAMPIRAN **x**
INTISARI **xi**
ABSTRACT **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Tujuan Penelitian 3
I.3 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS **4**
II.1 Tinjauan Pustaka 4
II.1.1 Spons laut 4
II.1.2 Metabolit sekunder spons laut 5
II.1.3 Spons genus *Spheciospongia* 6
II.1.4 *Brine Shrimp Lethality Test* 8
II.1.5 LC-HRMS 9
II.1.6 *Molecular docking* 10
II.2 Perumusan Hipotesis 12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1 12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2 13
II.2.3 Rancangan penelitian 13
BAB III METODE PENELITIAN **14**
III.1 Bahan Penelitian 14
III.2 Alat Penelitian 14
III.3 Prosedur Penelitian 14
III.3.1 Pengambilan dan identifikasi sampel spons 14
III.3.2 Isolasi ekstrak spons 15
III.3.3 Uji toksisitas ekstrak etil asetat dengan metode BSLT 15
III.3.4 Fraksinasi dan uji toksisitas fraksi ekstrak etil asetat 16
III.3.5 Identifikasi senyawa menggunakan LC-HRMS 17
III.3.6 *Molecular docking* 18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **19**
IV.1 Identifikasi Sampel dan Isolasi Ekstrak Spons 19
IV.2 Uji Toksisitas Ekstrak Etil Asetat 20
IV.3 Fraksinasi Ekstrak Etil Asetat 21
IV.4 Analisis Senyawa Bioaktif 22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **27**
V.1 Kesimpulan 27

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi, Identifikasi, dan Penambatan Molekul Senyawa Potensial Antikanker dari Ekstrak Etil Asetat Spons Spheciospongia inconstans Asal Pantai Watu Karung Berdasarkan Uji Toksisitas
Rusdian, Respati Tri Swasono, S.Si., M.Phil., Ph.D.; Dr.Sc. Robby Noor Cahyono, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

V.2 Saran 27
DAFTAR PUSTAKA 28
LAMPIRAN 32