

**UJI SITOTOKSIK EKSTRAK ETIL ASETAT TERIPANG
HITAM (*Holothuria atra*) TERHADAP SEL LINI HSC-3
KARSINOMA SEL SKUAMOSA RONGGA MULUT**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelara Sarjana Kedokteran Gigi**



Oleh :

**AGUNG BARDI DEA
2110070110001**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2025**

ABSTRAK

Kanker rongga mulut, terutama karsinoma sel skuamosa, merupakan masalah kesehatan yang signifikan. Teripang hitam (*Holothuria atra*) diketahui memiliki potensi sebagai agen antikanker, namun penelitian mengenai efek sitotoksiknya masih terbatas. Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui uji sitotoksik ekstrak etil asetat teripang hitam (*Holothuria atra*) terhadap sel lini HSC-3 dan mengetahui dosis yang paling efektif dari ekstrak etil asetat teripang hitam (*Holothuria atra*). Pada penelitian ini menggunakan analisis univariat yang disajikan dalam bentuk tabel. Metode penelitian ini adalah eksperimental laboratorium. Penelitian ini menggunakan pelarut etil asetat yang bersifat semi polar dan menggunakan metode MTT *assay* untuk mengukur viabilitas sel dan menetapkan nilai IC_{50} setelah perlakuan dengan ekstrak etil asetat teripang hitam yang menunjukkan dosis efektif untuk menginduksi kematian sel. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa senyawa yang terkandung dalam teripang hitam memiliki aktivitas antikanker ($IC_{50} = 41,68 \mu\text{L/mL}$) terhadap sel HSC3. Kesimpulan penelitian ekstrak etil asetat teripang hitam (*holoturia atra*) mempunyai efek sitotoksik terhadap sel kanker HSC3 karsinoma sel skuamosa rongga mulut.

Kata kunci : Karsinoma sel skuamosa, sel lini HSC-3, teripang hitam (*Holothuria atra*), etil asetat, MTT *assay*.

Halaman Pengesahan

Skripsi

**UJI SITOTOKSIK EKSTRAK ETIL ASETAT TERIPANG HITAM
(*Holothuria atra*) TERHADAP SEL LINI HSC-3 KARSINOMA SEL
SKUAMOSA RONGGA MULUT**

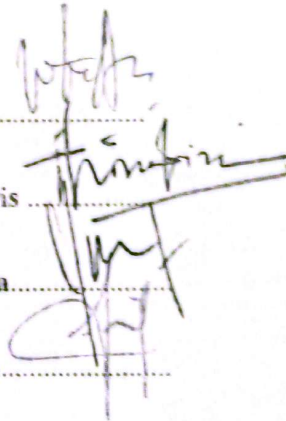
Oleh:

**AGUNG BARDI DEA
2110070110001**

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 22 Januari 2025 dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| 1. Dr. drg. Utmi Arma, MDSc. | Ketua..... |
| 2. Dr. drg. Dhona Afriza, M.Biomed. | Sekretaris..... |
| 3. Dr. drg. Okmes Faridyanti, Sp.Pro. | Anggota..... |
| 4. drg. Fauzia Nilam Orienty, MDSc. | Anggota..... |



Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 22 Januari 2025 dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

Padang, 22 Januari 2025
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,



Dr. drg. Yenita Alamsyah, M.Kes

NIDN. 1010107001

Halaman Pernyataan Orisinalitas

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agung Bardi Dea

Npm : 2110070110001

Judul : Uji Sitotoksik Ekstrak Etil Asetat Teripang Hitam (*Holothuria atra*) Terhadap Sel HSC3 Karsinoma Sel Skuamosa Rongga Mulut

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Padang, Januari 2025
Yang Membuat Pernyataan



Agung Bardi Dea

2110070110001