

**UJI SITOTOKSIK EKSTRAK N-HEKSANA TERIPANG
HITAM (*Hulothuria atra*) MENTAWAI PADA SEL
LINI KARSINOMA SEL SKUAMOSA
(HSC-3) RONGGA MULUT**

SKRIPSI

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



Oleh :

DICKY FIRDAUS

2110070110091

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**

PADANG

2025

Halaman Pengesahan

SKRIPSI

**UJI SITOTOKSIK EKSTRAK N-HEKSANA TERIPANG HITAM
(*Hulothuria atra*) MENTAWAI PADA SEL
LINI KARSINOMA SEL SKUAMOSA
(HSC-3) RONGGA MULUT**

Oleh:

DICKY FIRDAUS

2110070110091

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

Susunan Tim Penguji Skripsi

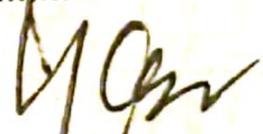
1. Dr. drg. Utmi Arma, MDSc

Ketua



2. Dr. drg. Yenita Alamsyah, M.Kes

Sekretaris



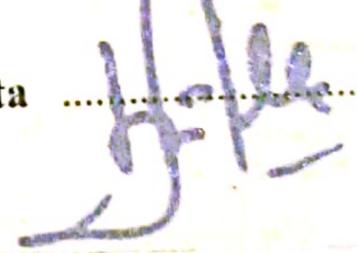
3. drg. Abu Bakar, M.Med.Ed. PhD

Anggota

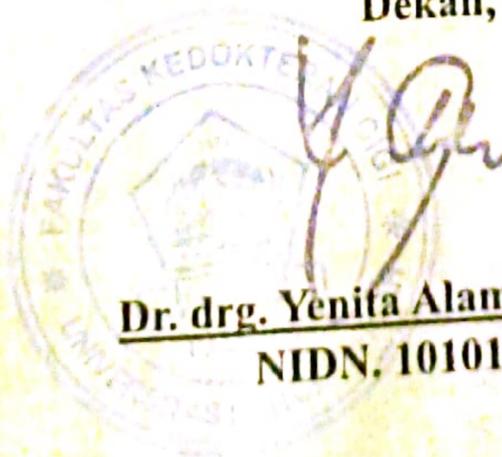


4. drg. Fitria Mailiza, Sp. PM

Anggota



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 : Dicky Firdaus

NPM : 2110070110091

Judul : Uji Sitotoksik Ekstrak N-Heksana Teripang Hitam (*Holothuria atra*)
Mentawai Pada Sel Lini Karsinoma Sel Skuamosa (HSC-3) Rongga
Mulut

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

Padang, 05 Januari 2025
Yang Membuat Pernyataan



Dicky Firdaus
2110070110091

ABSTRAK

Karsinoma sel skuamosa rongga mulut merupakan neoplasma ganas yang berasal dari sel-sel epitel skuamosa yang cenderung menginfiltrasi dan menimbulkan metastasis ke jaringan sekitarnya. Pengobatan karsinoma sel skuamosa rongga mulut sangat beragam, salah satunya pengobatan herbal dengan memanfaatkan hewan. Hewan yang dapat digunakan pada pengobatan herbal adalah teripang hitam (*Holothuria atra*). Teripang hitam (*Holothuria atra*) mengandung senyawa aktif yang berpotensi berperan sebagai antikanker. **Tujuan penelitian** ini untuk menguji aktivitas sitotoksik ekstrak n-heksana dari teripang hitam (*Holothuria atra*) terhadap sel lini karsinoma sel skuamosa rongga mulut (HSC-3). **Metode penelitian** ini adalah eksperimental laboratorium dengan rancangan penelitian uji sitoksisitas dengan rencana *post test only control group design* menggunakan metode *MTT Assay*. Sampel pada penelitian ini adalah HSC-3 yang diperoleh dari Laboratorium Terpadu Universitas Yarsi, Jakarta. Jumlah kelompok perlakuan dalam penelitian ada 5 dengan konsentrasi 10, 20, 40, 80 $\mu\text{g/ml}$ dan kontrol positif. **Hasil penelitian** menunjukkan viabilitas sel tertinggi pada konsentrasi 10 $\mu\text{g/ml}$ (80,45%) dan viabilitas sel terendah pada konsentrasi 80 $\mu\text{g/ml}$ (14,53%). Nilai IC_{50} yang diperoleh adalah 29,68 $\mu\text{g/ml}$, menunjukkan aktivitas sitotoksik sedang sesuai kriteria National Cancer Institute (NCI). Kesimpulan terdapat aktivitas sitotoksik ekstrak n-heksana teripang hitam (*Holothuria atra*) Mentawai sel lini karsinoma sel skuamosa (HSC-3) rongga mulut.

Kata kunci: *Holothuria atra*, sitotoksik, karsinoma sel skuamosa, *MTT Assay*, n-heksana.