

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul

EFEKTIVITAS EKSTRAK METANOL TERIPANG PASIR (*Holothuria scabra*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA INSISI PADA MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)

Oleh:

AHMAD RIFLY SULEMAN
NIM: 821417030

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Dr. Widv Susanti Abdulkadir, M.Si., Apt.
NIP. 19711217 200012 2 001

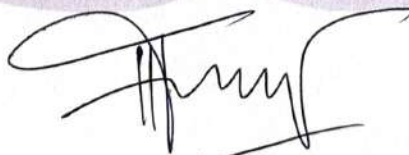
Pembimbing 2



Dr. Hamsidar Hasan, M.Si., Apt.
NIP. 19700525 200501 2 001

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Farmasi



Dr. Teti Sutriati Tuloli, M.Si., Apt.
NIP. 19800220 200801 2 007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul

EFEKTIVITAS EKSTRAK METANOL TERIPANG PASIR (*Holothuria scabra*) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA INSISI PADA MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)

Oleh:

AHMAD RIFLY SULEMAN
NIM: 821417030

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Senin / 28 Juni 2021

Waktu : 09.00 – Selesai

Penguji :

1. **Muhammad Taupik, S.Farm., M.Sc**
NIP. 19890629 201903 1 009
2. **Ariani Hutuba, S.Farm., M.Farm**
.....
3. **Dr. Widy Susanti Abdulkadir, S.Si., M.Si., Apt**
NIP. 19711217 200012 2 001
4. **Dr. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt**
NIP. 19700525 200501 2 001

Gorontalo, Juli 2021

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP. 19631001 198803 2 002

ABSTRAK

AHMAD RIFLY SULEMAN, 2021. Efektivitas Ekstrak Metanol Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Terhadap Penyembuhan Luka Insisi Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*). Pembimbing I Dr. Widy Susanti Abdulkadir, M.Si., Apt dan Pembimbing II Dr. Hamsidar Hasan, M.Si., Apt.

Teripang pasir (*Holothuria scabra*) merupakan salah satu biota laut yang dapat menyembuhkan luka karena mengandung senyawa alkaloid, saponin dan terpenoid. Senyawa ini berperan dalam membantu penyembuhan luka. Luka insisi adalah hilang atau rusaknya sebagian jaringan tubuh yang disebabkan oleh trauma benda tajam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak Metanol teripang pasir dalam penyembuhan luka insisi pada mencit jantan. Teripang pasir diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut Metanol. Uji efektivitas penyembuhan luka insisi dilakukan dengan membagi hewan uji ke dalam 6 kelompok uji yang terdiri dari 3 ekor mencit jantan. Semua mencit diberi perlakuan sesuai kelompok uji: kelompok 1 (kontrol negatif), kelompok 2 (kontrol positif PI 10%), kelompok 3 (ekstrak teripang pasir 10%), kelompok 4 (ekstrak teripang pasir 20%), kelompok 5 (ekstrak teripang pasir 25%) dan kelompok 6 (ekstrak teripang pasir 30%) hingga luka tersebut sembuh atau terlihat jaringan parut berwarna putih. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara kontrol positif terhadap kelompok lain. Ekstrak Metanol teripang pasir yang dapat menyembuhkan luka insisi pada mencit jantan terdapat pada konsentrasi 30%.

Kata kunci: Ekstrak Metanol Teripang Pasir (*Holothuria scabra*); Luka Insisi; Penyembuhan Luka

ABSTRACT

AHMAD RIFLY SULEMAN, 2021. The Effectiveness of the Methanol Extract of Sandfish (*Holothuria scabra*) towards the Healing of Wound Incision in Male Mice (*Mus musculus*). The Principal Supervisor is Dr. Widy Susanti Abdulkadir, M.Si, Apt and the Co-supervisor is Dr. Hamsidar Hasan, M.Si., Apt.

Sandfish (*Holothuria scabra*) is a marine biota that can heal incisions because it contains alkaloids, saponins, and terpenoids. These compounds play a role in helping the healing of wound incision. A wound incision is the loss or damage of part of body tissue caused by sharp force trauma. This study aimed to identify the effectiveness of methanol extract of sandfish towards the healing of wound incisions in male mice. Sandfish was extracted with the maceration method by using methanol solution. The effectiveness test for wound incision healing was carried out by dividing the test animals into 6 test groups consisting of three male mice. The whole male mice were treated in accordance with the test groups: group 1 (negative control), group 2 (positive control PI 10%), group 3 (10% methanol extract), group 4 (20% methanol extract), group 5 (25% methanol extract) and group 6 (30% methanol extract) until the incision heals or a white scar (hypopigmented scars) was visible. The finding revealed that there was a significant difference between positive control and other groups. Besides, the methanol extract of sandfish that can heal wound incision in male mice was at a concentration of 30%.

Keywords: Methanol Extract of Sandfish (*Holothuria scabra*); Wound Incision; Wound Healing

