

**POTENSI BIOLOGIS TERIPANG TERHADAP TERAPI KARSINOMA  
SEL HATI : SEBUAH STUDI LITERATUR NARATIF**



**Skripsi**

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai Pemenuhan  
Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**ALDO WINANDA AIDIL PUTERA**

**NIM : 1710313036**

**Pembimbing:**

- 1. dr. Ulya Uti Fasrini, M. Biomed**
- 2. dr. Dinda Aprilia, SpPD-KEMD, FINASIM**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2021**

## ABSTRACT

### **BIOLOGICAL POTENTIAL OF SEA CUCUMBER ON THERAPY OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA : A NARRATIVE LITERATURE STUDY**

By

Aldo Winanda Aidil Putera

More than 600,000 people die from hepatocellular carcinoma every year. The death rate for hepatocellular carcinoma is the third leading cause of cancer death. One of the alternative therapies currently being developed is from sea cucumbers, because sea cucumbers have antiproliferative compounds, namely cerebrosides and saponins. Therefore, a literature study was conducted to find out more about the biological potential of sea cucumbers for the treatment of hepatocellular carcinoma.

This literature study is a literature review literature review which explores the literature with an experimental research design regarding the biological potential of sea cucumbers for the treatment of hepatocellular carcinoma. The literature search was conducted through the PubMed and Google Scholar electronic databases based on predetermined inclusion and exclusion criteria.

There are a total of 6 literatures reviewed, sea cucumbers and their contents have an influence on the treatment of hepatocellular carcinoma. The conclusion of this literature study is that the administration of sea cucumber and its content reduces the number and mean volume of nodules from hepatocellular carcinoma. Further research is needed on matters related to dose, frequency, mechanism and a wider scope of research.

**Keywords:** hepatocellular carcinoma, sea cucumber, biologic

## ABSTRAK

### POTENSI BIOLOGIS TERIPANG TERHADAP TERAPI KARSINOMA SEL HATI : SEBUAH STUDI LITERATUR NARATIF

Oleh

Aldo Winanda Aidil Putera

Lebih dari 600.000 orang meninggal dunia akibat karsinoma sel hati setiap tahunnya. Tingkat kematian karsinoma sel hati berada di urutan ketiga sebagai penyebab kematian akibat kanker. Salah satu terapi alternatif yang dikembangkan saat ini berasal dari teripang, karena teripang memiliki senyawa antiproliferasi yaitu serebrosida dan saponin. Oleh karena itu dilakukan studi literatur untuk mengetahui lebih lanjut mengenai potensi biologis teripang terhadap terapi karsinoma sel hati.

Studi literatur ini merupakan studi literatur tinjauan pustaka naratif mendalam pada literatur dengan desain penelitian eksperimental mengenai potensi biologis teripang terhadap terapi karsinoma sel hati. Pencarian literatur dilakukan melalui database elektronik PubMed dan Google Scholar berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditentukan.

Terdapat total 6 literatur yang ditinjau, teripang dan kandungan yang memiliki pengaruh terhadap terapi karsinoma sel hati. Kesimpulan dari studi literatur ini adalah pemberian teripang dan kandungan mengurangi jumlah dan volume rata-rata nodul dari karsinoma sel hati. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai hal-hal yang berhubungan dengan dosis, frekuensi, mekanisme serta cakupan penelitian yang lebih luas lagi.

Kata kunci : karsinoma sel hati, teripang, biologis

