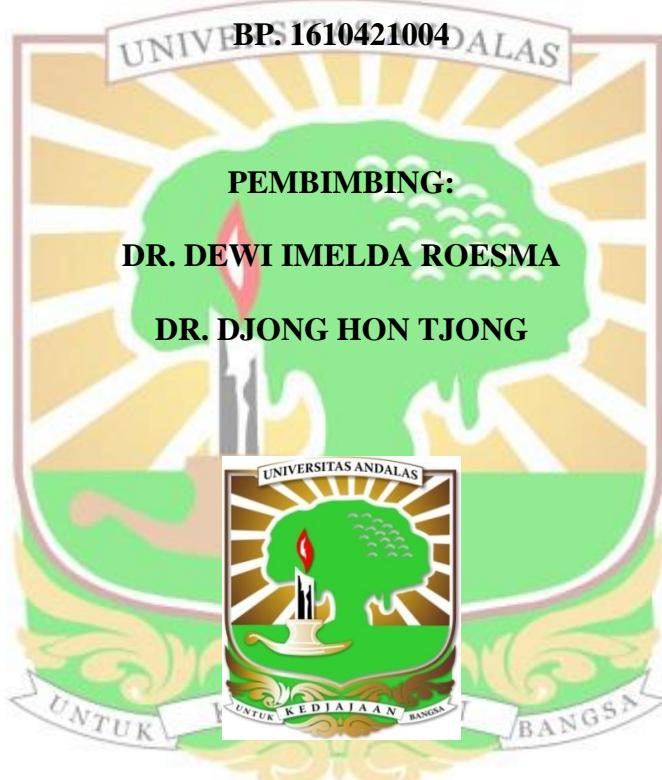


**POTENSI ANTITUMOR EKSTRAK OVARIUM DAN KULIT IKAN  
BUNTAL (*Tetraodon leiurus*) DANAU SINGKARAK**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH**

**MONICA MULNIA HANIF**



**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2020**

## **ABSTRAK**

Ikan buntal mengandung racun yang dikenal dengan nama *Tetrodotoxin* (TTX) dan *Saxitoxin* (STX) yang terdapat paling tinggi pada ovarium dan kulit. Ikan buntal (*Tetraodon leiurus*) Danau Singkarak dengan nama lokal ikan Jabuih merupakan ikan beracun yang bisa dikonsumsi setelah racun dibuang. Tujuan penelitian ini menguji potensi antitumor menggunakan ekstrak ovarium dan kulit *T. leiurus* Danau Singkarak. Pengaruh ekstrak ovarium dan kulit tersebut diuji aktivitasnya terhadap viabilitas sel MCF-7 dengan metode MTT assay. Hasil uji toksisitas terhadap sel MCF-7 menunjukkan bahwa ekstrak ovarium *T. leiurus* berpotensi sebagai kemoprevensi dengan nilai IC<sub>50</sub> sebesar 613,164 µg/ml (sitotoksik moderat) sedangkan ekstrak kulit *T. leiurus* dengan nilai IC<sub>50</sub> sebesar 1086,97 µg/ml (tidak sitotoksik).

Kata kunci: Ikan Jabuih, Kanker, Sel MCF-7, Sitotoksitas



## **ABSTRACT**

Puffer fish contain toxins known as Tetrodotoxin (TTX) and Saxitoxin (STX) which is the highest in the ovaries and skin. Puffer fish (*Tetraodon leiurus*) Lake Singkarak locally called Jabuih fish is a toxic fish that can be consumed by removing the poison. The purpose of this research is to examine the potential antitumor using the ovarian and skin extract *T. leiurus* Lake Singkarak. The effect of ovarian and skin extract is tested for its activity on MCF-7 cell viability by the MTT assay method. The test results of toxicity to the MCF-7 cells showed that the ovarian extract *T. leiurus* has the potential as a chemoprevention with IC<sub>50</sub> value of 613,164 µg/ml (moderate cytotoxic) while skin extract *T. leiurus* with IC<sub>50</sub> value of 1086.97 µg/ml (not cytotoxic).

Keyword: Cancer, Cytotoxicity, Jabuih fish, MCF-7 cell

