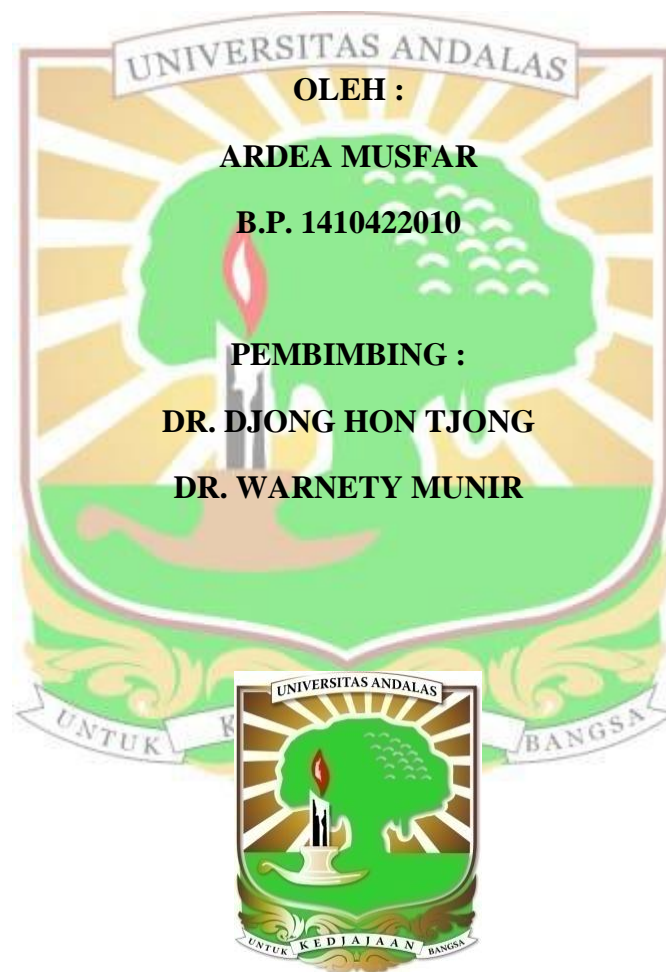


**ANALISIS HISTOLOGI KULIT *Fejervarya limnocharis* Bouie.
PADA AREAL PERTANIAN YANG TERPAPAR PESTISIDA
DI JORONG TELUK ANJALAI, KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



OLEH :

ARDEA MUSFAR

B.P. 1410422010

PEMBIMBING :

DR. DJONG HON TJONG

DR. WARNETY MUNIR

JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

ABSTRAK

Penelitian mengenai Analisis Histologi Kulit *Fejervarya limnocharis* telah dilakukan dari bulan November 2017 sampai Agustus 2018. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pestisida yang mencemari areal pertanian pada struktur histologis kulit *F. limnocharis*. Pengkoleksian sampel katak *F. limnocharis* dilakukan dengan metode *purposive sampling* di dua lokasi yaitu : Teluk Anjalai dan Nyarai. Pengamatan struktur histologi kulit pada bagian dorsal dan ventral, ketebalan epidermis kulit dan jumlah kelenjar kulit. Hasil penelitian menunjukkan kerusakan pada kulit yaitu edema dan hipertropi. Ketebalan epidermis kulit dan jumlah kelenjar kulit di dua lokasi menunjukkan perbedaan secara nyata. Ketebalan epidermis kulit pada daerah tercemar pestisida terjadi penebalan dan jumlah kelenjar berkurang.

Kata kunci : Epidermis, *Fejervarya limnocharis*, Histologi, Kelenjar, Kulit.



ABSTRACT

Research on Skin Histology Analysis of *Fejervarya limnocharis* has been carried out from November 2017 to August 2018. This study aims to determine the effect of pesticides that contaminate agricultural areas on the histological structure of *F. limnocharis* skin. Collection of *F. limnocharis* frog samples was carried out by purposive sampling method in two locations, namely: Teluk Anjalai and Nyarai. Observation of the histological structure of the skin in the dorsal and ventral parts, the thickness of the skin epidermis and the number of skin glands. The results of the study showed damage to the skin namely edema and hypertrophy. Epidermal thickness of the skin and the number of skin glands in two locations show significant differences. The thickness of the epidermis of the skin in pesticide-contaminated areas is thickened and the number of glands is reduced.

Keywords: Epidermis, Gland, *Fejervarya limnocharis*, Histology, Skin.

