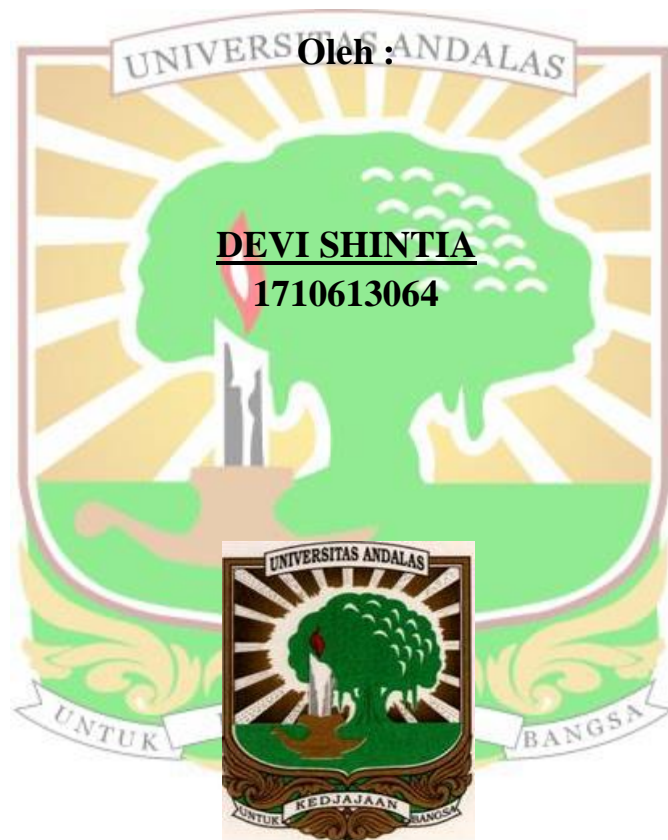


**HISTOLOGI DUODENUM ,PERFORMAN PRODUKSI, DAN
INCOME OVER FEED COST ITIK RAJA YANG DIBERI
RANSUM MENGANDUNG TEPUNG DAUN ECENG GONDOK
(*Eichornia crassipes*) KUKUS**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

HISTOLOGI DUODENUM, PERFORMAN PRODUKSI, DAN *INCOME OVER FEED COST* ITIK RAJA YANG DIBERI RANSUM MENGANDUNG TEPUNG DAUN ECENG GONDOK (*Eichornia crassipes*) KUKUS

Devi Shintia dibawah bimbingan
Dr. Ir. Sabrina, MP dan **Dr.Ir. Masrizal, MS**
Bagian Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan tepung daun eceng gondok kukus (TDEGK) terhadap Histologi Duodenum, Performan Produksi, dan *Income Over Feed Cost* Itik Raja. Penelitian ini menggunakan itik Raja DOD 80 ekor. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 5 kelompok ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu A (Ransum mengandung 0% TDEGK), B (Ransum mengandung 10% TDEGK), C (Ransum mengandung 20% TDEGK), dan D (Ransum mengandung 30% TDEGK). Variabel yang diamati adalah Histologi Duodenum, Konsumsi Ransum, Pertambahan Bobot Badan, Konversi Ransum, dan *Income Over Feed Cost*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan TDEGK dalam ransum berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, konversi ransum, dan panjang duodenum, berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap tebal duodenum dan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap tinggi vili dan lebar vili. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan penggunaan TDEGK dalam pakan hingga taraf 30% tidak berpengaruh terhadap performan itik Raja. Penggunaan TDEGK dalam pakan hingga taraf 30 % dengan memperoleh panjang duodenum 24,48 cm, tebal duodenum 1,48 g/cm, tinggi vili 573.62 μm , dan lebar vili 64,08 μm . Secara ekonomis penggunaan pada taraf 20% memperlihatkan pendapatan tertinggi dilihat dari *Income Over Feed Cost* yaitu Rp. 3172,19 /ekor ,

Kata Kunci : *Eceng Gondok, Histologi Duodenum, Performan, Income Over Feed Cost, Itik Raja.*

