

PENGGUNAAN *ECO-ENZYME* DARI KULIT NANAS (*Ananas comosus L.*) SEBAGAI ANTISEPTIK ALAMI PADA PENETASAN TELUR AYAM KUB

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2023**

**PENGGUNAAN *ECO-ENZYME* DARI KULIT NANAS (*Ananas
comosus L.*) SEBAGAI ANTISEPTIK ALAMI PADA
PENETASAN TELUR AYAM KUB**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2023**

PENGGUNAAN *ECO-ENZYME* DARI KULIT NANAS (*Ananas comosus L.*) SEBAGAI ANTISEPTIK ALAMI PADA PENETASAN TELUR AYAM KUB

CITA MUHARANI, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Hj. Husmaini, MP dan Linda Suhartati S.Pt., M.Si

Departemen Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak, Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Kampus Payakumbuh, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan konsentrasi *Eco-enzyme* kulit Nanas sebagai antiseptik pada penetasan telur ayam KUB terhadap total koloni bakteri pada kerabang telur, mortalitas embrio, susut tetas, daya tetas, bobot tetas, dan *saleable chick* pada penetasan telur ayam Kampung Unggul Balitnak (KUB). Penelitian ini menggunakan sebanyak 315 butir telur tetas fertil ayam KUB dari 415 telur yang disediakan. Sebanyak 300 butir telur ayam KUB yang fertil digunakan untuk penetasan dan 15 butir telur digunakan untuk pengujian TPC. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan analisa data secara deskriptif. Perlakuan yang diberikan yaitu A (antiseptik komersil), B (antiseptik *Eco-enzyme* dari kulit Nanas 5%), C (antiseptik *Eco-enzyme* dari kulit Nanas 7,5%), dan D (antiseptik *Eco-enzyme* dari kulit Nanas 10%). Variabel yang diamati pada penelitian ini adalah total koloni bakteri kerabang telur, mortalitas embrio, susut tetas, daya tetas, bobot tetas, dan *saleable chick*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan *Eco-enzyme* dari kulit Nanas sebagai antiseptik alami dengan konsentrasi 5%, 7,5%, dan 10% dapat menurunkan total koloni bakteri pada kerabang telur, menurunkan mortalitas embrio, menurunkan susut tetas, meningkatkan daya tetas, dan meningkatkan bobot tetas pada penetasan telur ayam KUB. Kesimpulan penelitian ini adalah hasil terbaik pada uji TPC (*Total Plate Count*), mortalitas embrio, susut tetas, daya tetas, dan bobot tetas didapatkan pada perlakuan *Eco-enzyme* kulit Nanas dengan konsentrasi 5%. Sedangkan untuk *saleable chick* pada semua perlakuan mendapatkan rata-rata yang sama yaitu 100% dari masing-masing daya tetasnya.

Kata Kunci: *Antiseptik Alami, Ayam KUB, Eco-enzyme, Kulit Nanas, Mortalitas*