

**PEMBERIAN EKSTRAK DAUN *Nothopanax scutellarium* Merr
MENGUNAKAN PELARUT AIR DAN ALKOHOL TERHADAP
KUALITAS SUSU KAMBING PERANAKAN ETAWAH**

**Syariful Iman, dibawah bimbingan
Darlis¹ dan Yurleni²**

*Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi
Jalan Jambi-Ma. Bulian Km 15 Mendalo Indah, Jambi 36361
Email : syarifuliman.sch@gmail.com*

RINGKASAN

Kambing Peranakan Etawah (PE) merupakan salah satu jenis ternak multiguna yang memiliki potensi tinggi dalam produksi susu di Indonesia. Namun, produktivitas dan kualitas susunya masih sering terkendala oleh berbagai faktor, seperti infeksi ambing dan kualitas pakan yang kurang optimal. Salah satu upaya untuk meningkatkan kualitas susu adalah dengan penggunaan bahan aditif alami dalam pakan, salah satunya daun *Nothopanax scutellarium* Merr (NSM), yang dikenal memiliki kandungan senyawa bioaktif bersifat anti-inflamasi, antimikroba, dan imunomodulator.

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas susu melalui pemberian ekstrak daun *Nothopanax scutellarium* Merr (NSM) yang memiliki sifat anti-inflamasi dan antimikroba. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan: kontrol (P0), simplisia NSM (P1), ekstrak alkohol (P2), dan ekstrak air (P3). Parameter yang diamati meliputi berat jenis, kadar lemak, dan kadar protein susu.

Hasil menunjukkan bahwa pemberian *Nothopanax scutellarium* Merr (NSM) tidak berpengaruh signifikan terhadap berat jenis susu ($P > 0,05$) dengan nilai 1.030–1.032. Namun, terdapat peningkatan signifikan ($P < 0,05$) pada kadar lemak susu pada perlakuan P1 (simplisia) (4,62%) dan P2 (alkohol) (4,42%) dibanding kontrol (3,94%), sedangkan P3 (3,79%) tidak menunjukkan peningkatan berarti. Hal ini menegaskan bahwa jenis pelarut ekstraksi mempengaruhi efektivitas senyawa bioaktif. Untuk kadar protein, tidak ditemukan perbedaan signifikan antar perlakuan ($P > 0,05$) dengan nilai berkisar 3,54–3,85% dan rata-rata 3,68%.

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa pemberian daun *Nothopanax scutellarium* Merr dengan ekstraksi alkohol dapat meningkatkan kadar lemak pada susu kambing Peranakan Etawah, tanpa mempengaruhi berat jenis dan kadar protein susu.

Kata Kunci : *Nothopanax scutellarium* Merr, Berat Jenis, Lemak, Protein

Keterangan : ¹⁾ Pembimbing Utama

²⁾ Pembimbing Pendamping