

**PENGARUH PENGGUNAAN KIPAS ANGIN SEBAGAI
COOLING SYSTEM TERHADAP PROFIL HEMATOLOGI
KAMBING PERAH LAKTASI YANG TERKENA CEKAMAN
PANAS**

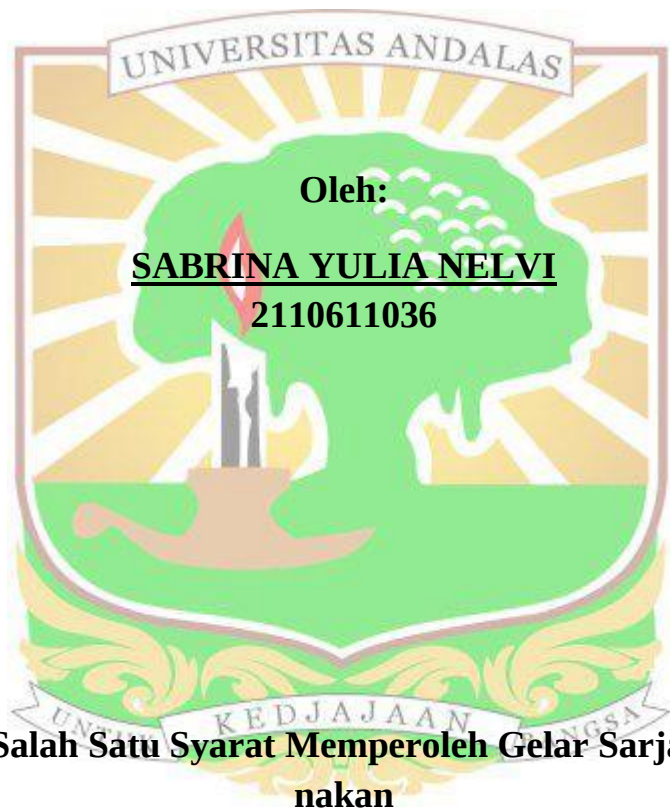
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**PENGARUH PENGGUNAAN KIPAS ANGIN SEBAGAI
COOLING SYSTEM TERHADAP PROFIL HEMATOLOGI
KAMBING PERAH LAKTASI YANG TERKENA CEKAMAN
PANAS**

SKRIPSI



**Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Peter-
nakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

PENGARUH PENGGUNAAN KIPAS ANGIN SEBAGAI COOLING SYSTEM TERHADAP PROFIL HEMATOLOGI KAMBING PERAH LAKTASI YANG MENGALAMI CEKAMAN PANAS

Sabrina Yulia Nelvi, dibawah bimbingan:

Dr. Drh. Yulia Yellita, MP dan **Dr. Ir. Lendrawati, S.Pt., M.Si IPM**

Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan kipas angin dengan durasi waktu berbeda terhadap profil hematologi kambing perah laktasi yang mengalami cekaman panas. Penelitian dilaksanakan di El-Fitra Farm, Kota Padang menggunakan 4 ekor kambing jenis SAE (persilangan Saperas dan Anglo Nubian) periode laktasi pertama. Metode yang digunakan adalah eksperimen dengan Rancangan Bujur Sangkar Latin (RBSL) 4×4. Perlakuan terdiri dari K0: tanpa kipas angin; K1: durasi kipas angin 1 jam; K3: durasi kipas angin 3 jam; dan K5: durasi kipas angin 5 jam. Parameter yang diamati meliputi total eritrosit, hemoglobin, hematokrit dan diferensial leukosit. Data diolah menggunakan analisis statistik sidik ragam ANOVA dan jika terdapat perbedaan yang nyata dilanjutkan dengan uji Duncan Multiple Range Test (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan kipas angin dengan durasi berbeda berpengaruh sangat nyata ($P < 0,05$) terhadap eritrosit, berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap hemoglobin dan hematokrit dan tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap diferensial leukosit. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan kipas angin dengan durasi waktu yang berbeda mampu mempertahankan profil hematologi (eritrosit, hemoglobin, hematokrit, dan diferensial leukosit) tetap berada dalam kisaran normal.

Kata Kunci : *Cekaman Panas, Cooling System, Kambing Perah, Kipas Angin, Profil Hematologi,*

