

RINGKASAN

STUDI EFEKTIVITAS ALAT CUKUR BERBEDA TERHADAP KUALITAS BULU DOMBA GARUT DI ANANTA FARM. Ananda Prakasa. C31222652. 2025, 40 Halaman, D-III Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Dr. Budi Utomo, S.Pt., M.P. (Pembimbing Utama)

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi tingkat efektivitas tiga jenis alat pencukur bulu terhadap kualitas bulu dan kenyamanan domba Garut, yaitu alat cukur elektrik kecil (merek Bourun), alat cukur elektrik besar (merek Kerbl), dan gunting manual. Penelitian dilaksanakan di Ananta Farm, Sukabumi, selama satu bulan, menggunakan sembilan ekor domba Garut betina lepas sapih yang dibagi dalam tiga kelompok perlakuan. Parameter yang diamati meliputi bobot bulu hasil pencukuran, panjang sisa bulu setelah satu bulan, lama waktu pencukuran, jumlah luka, dan perubahan bobot badan setelah pencukuran. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan uji lanjut Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat cukur elektrik kecil (Bourun) memberikan performa terbaik secara signifikan ($p < 0,05$) dibandingkan dua alat lainnya. Alat ini menghasilkan bobot bulu tertinggi sebesar $280 \pm 9,53$ gram, sisa bulu terpendek setelah satu bulan ($1,06 \pm 0,05$ cm), dan waktu pencukuran tercepat ($39,11 \pm 1,57$ menit). Alat ini juga tidak menyebabkan luka pada ternak serta mendukung pertambahan bobot badan ($+1,03$ kg). Sebaliknya, alat cukur elektrik besar menghasilkan bobot bulu $252 \pm 6,42$ gram dan waktu pencukuran $57,49 \pm 1,49$ menit, tetapi menyebabkan luka pada dua ekor domba serta penurunan bobot badan ($-0,3$ kg). Gunting manual menghasilkan bobot bulu terendah ($237 \pm 5,00$ gram), waktu pencukuran terlama ($91,37 \pm 8,04$ menit), dan peningkatan bobot badan yang minimal ($+0,03$ kg).

Efektivitas pencukuran dipengaruhi oleh fleksibilitas dan ketajaman alat. Alat cukur Bourun memiliki desain kepala ramping dan presisi tinggi yang memungkinkan pencukuran lebih dekat ke kulit tanpa menyebabkan stres fisiologis. Hasil ini menunjukkan bahwa alat cukur elektrik kecil lebih direkomendasikan untuk meningkatkan efisiensi kerja dan kesejahteraan ternak pada sistem peternakan tropis.