

RINGKASAN

Studi Penggunaan Material *Limestone* Pada *Bedding* Sapi Perah *Friesian Holstein* Fase Laktasi Terhadap *Cow Cleanliness Score* Di PT. Global Dairi Alami (GDA). Safira Aprilia Putri. C31210929. 2024, 35 Halaman, Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Ibu Rizki Amalia Nurfitriani, S.Pt., M.Si.

Menjaga kebersihan kandang merupakan langkah penting dalam manajemen ternak yang baik dan akan mempengaruhi terhadap kebersihan tubuh dan kesejahteraan, selain itu akan menciptakan kondisi yang sehat, kenyamanan sapi dan meningkatkan produksi dan kualitas susu. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh pemakaian *bedding* material *limestone* terhadap *cow cleanliness score* pada bagian *flank* dan ekor, bagian kaki belakang dan bagian ambing pada sapi FH.

Penelitian ini merupakan studi kasus di PT. Global Dairi Alami dengan metode pengumpulan data primer dilakukan dengan turun langsung ke lapang untuk melakukan pengamatan dengan menilai kebersihan sapi pada kandang yang menggunakan *bedding* material *limestone* dan *bedding* tanpa menggunakan material *limestone* lalu mengumpulkan data. Alat dan bahan yang digunakan dalam pelaksanaan yaitu berupa kertas penilaian *cow cleanliness score*, alat tulis dan kamera *handphone* dan bahan sapi *friesian holstein* dengan dua kandang yang berbeda dengan jumlah yang digunakan yaitu 25 ekor pada setiap kandang secara acak.

Hasil perhitungan analisa data yang disajikan pada *Cow Cleanliness Score* bagian *flank* dan ekor mendapatkan nilai probabilitas pada skor bersih 0,63, skor kotor 0,84 dan skor sangat kotor 0,85 dan bagian kaki belakang mendapatkan nilai probabilitas skor bersih 0,69, skor kotor 0,58 dan skor sangat kotor 0,39. Selanjutnya pada bagian ambing mendapatkan nilai probabilitas skor bersih 0,00, skor kotor 0,03, skor sangat kotor 0,00. Penggunaan *bedding* material *limestone* memiliki pengaruh terhadap kebersihan bagian ambing pada sapi, *limestone* membantu untuk menjaga kebersihan dan kelembaban pada *bedding*, akan tetapi tidak memiliki pengaruh terhadap bagian kaki belakang dan bagian *flank* dan ekor dikarenakan bagian tersebut tidak memiliki intensitas tinggi bersentuhan dengan *bedding*. Kesimpulan dari penelitian ini hanya bagian ambing yang memiliki nilai yang signifikan atau terdapat pengaruh antara pemakaian *bedding* material *limestone* terhadap *cow cleanliness score*.