

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sapi perah merupakan salah satu hewan ternak yang memiliki potensi untuk dikembangkan di Indonesia. Berdasarkan data pada Badan Pusat Statistik (BPS) menyatakan bahwa jumlah sapi perah di Indonesia pada tahun 2022 yaitu sebanyak 592.897 ekor (Widi, 2023). Jumlah tersebut mengalami peningkatan pada tahun sebelumnya dan diperkirakan akan terus meningkat pada setiap tahunnya. Menurut Zuroida (2018) peningkatan jumlah populasi pada sapi perah tentunya akan mengakibatkan peningkatan terhadap jumlah feses yang dihasilkan. Akan tetapi masih banyak evaluasi mengenai kebersihan kandang yang dilakukan secara teratur untuk memastikan bahwa lingkungan area kandang yang sehat dan nyaman bagi ternak.

Menjaga kebersihan kandang merupakan langkah penting dalam manajemen ternak yang baik dapat mempengaruhi kebersihan tubuh dan kesejahteraan, selain itu akan menciptakan kondisi yang sehat, kenyamanan sapi dan meningkatkan produksi dan kualitas susu. Salah satu cara yang dapat dilakukan dengan penilaian kebersihan tubuh pada sapi atau *cow cleanliness score* dengan memperhatikan tingkat kontaminasi feses di berbagai area tubuh sapi, skor kebersihan tubuh pada sapi menjadi indikator dalam menilai efektifitas manajemen kebersihan dalam suatu peternakan. Kondisi tubuh sapi perah yang kotor disebabkan oleh kebersihan kandang yang kurang maksimal. Menurut Navyanti, *et al* (2015) menyatakan bahwa untuk memperoleh susu segar yang baik, maka harus dilakukan upaya untuk meminimalisir jumlah bakteri yang tercemar di dalam susu dengan memperhatikan beberapa faktor yang mempengaruhi kualitas susu tersebut, misalnya dengan melakukan sanitasi dan kebersihan kandang, kesehatan dan kebersihan para pekerja, kesehatan dan kebersihan hewan, kebersihan peralatan pemerah dan mempertahankan kemurnian susu segar. Kandang yang tidak bersih menjadi tempat berkembang biaknya penyakit seperti lalat yang dapat menularkan penyakit dan merugikan kesehatan sapi.

PT. Global Dairi Alami merupakan salah satu perusahaan di Indonesia yang bergerak pada bidang peternakan komoditi sapi perah *Friesian Holstein* dalam jumlah yang banyak dan memiliki konstruksi bangunan kandang yang lengkap, salah satunya yaitu penggunaan *bedding* pada kandang. *Bedding* mempunyai peran yang penting untuk memberikan kenyamanan untuk sapi perah saat berbaring, dengan lapisan yang empuk akan mengurangi terjadinya luka, dalam upaya untuk meningkatkan kenyamanan dan kebersihan penggunaan material pada *bedding* perlu diperhatikan. Beragam jenis *bedding* material yang ada, *limestone* memiliki potensi untuk

menyerap kelembaban dan menjaga *bedding* tetap kering. Akan tetapi belum diamati mengenai pengaruh penggunaan material *limestone* pada *bedding* dapat meningkatkan kebersihan pada sapi. maka dari itu penulis melakukan penelitian tentang “Studi Penggunaan Material *Limestone* Pada *Bedding* Sapi Perah *Friesian Holstein* Fase Laktasi Terhadap *Cow Cleanliness Score* Di PT. Global Dairi Alami (GDA)”.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengaruh penggunaan material *limestone* pada *bedding* terhadap *cow cleanliness score* pada bagian *flank* dan ekor pada sapi FH?
2. Bagaimana pengaruh penggunaan material *limestone* pada *bedding* terhadap *cow cleanliness score* pada bagian kaki belakang pada sapi FH?
3. Bagaimana pengaruh penggunaan material *limestone* pada *bedding* terhadap *cow cleanliness score* pada bagian ambing pada sapi FH?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Mengetahui pengaruh penggunaan material *limestone* pada *bedding* terhadap *cow cleanliness score* pada bagian *flank* dan ekor pada sapi FH.
2. Mengetahui pengaruh penggunaan material *limestone* pada *bedding* terhadap *cow cleanliness score* pada bagian kaki belakang pada sapi FH.
3. Mengetahui pengaruh penggunaan material *limestone* pada *bedding* terhadap *cow cleanliness score* pada bagian ambing pada sapi FH.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu untuk memperoleh wawasan, pengetahuan mengenai pengaruh penggunaan material *limestone* pada *bedding* di PT. Global Dairi Alami dan sebagai sumber informasi bagi pihak terkait ataupun pembaca.