

RINGKASAN

Korelasi Penggunaan *Limestone* Pada *Bedding* Pasir Terhadap Kejadian *Mastitis* Pada Sapi Perah Laktasi Yang Berbeda Di PT. Agrijaya Prima Sukses. Jaya Erwanda. C31230940. Program Study Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember. Rizki Amalia Nurfitriani S.Pt.,M.Si.

Penggunaan *bedding* pasir merupakan salah satu upaya manajemen kandang yang penting dalam menjaga kenyamanan dan kesehatan sapi perah, khususnya dalam pencegahan penyakit *mastitis*. Kadar air *bedding* pasir yang tinggi dapat menciptakan kondisi lingkungan yang lembap dan mendukung pertumbuhan bakteri patogen penyebab *mastitis*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi kadar air *bedding* pasir, tingkat kejadian *mastitis*, serta hubungan antara kadar air *bedding* pasir dengan kejadian *mastitis* pada sapi perah laktasi di PT. Agrijaya Prima Sukses (APS). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kadar air *bedding* pasir dan kejadian *mastitis* pada sapi perah laktasi di PT. Agrijaya Prima Sukses (APS). Penelitian dilaksanakan pada bulan September 2025 menggunakan metode studi kasus dengan pengambilan data primer. Data yang dikumpulkan meliputi kadar air *bedding* pasir dan jumlah kasus *mastitis* pada empat kandang sapi perah laktasi.

Hasil penelitian menunjukkan kadar air *bedding* pasir berada pada kisaran 16,0–19,5%, yang masih memenuhi standar perusahaan namun belum mencapai kondisi ideal berdasarkan literatur. Jumlah kasus *mastitis* tergolong rendah hingga sedang dan bervariasi antar kandang. Data berdistribusi normal dan hasil uji korelasi Pearson menunjukkan nilai $r = 0,114$ dengan $p = 0,886$, yang menandakan hubungan positif sangat lemah dan tidak signifikan antara kadar air *bedding* pasir dan kejadian *mastitis*. Dapat disimpulkan bahwa kadar air *bedding* pasir tidak memiliki korelasi yang signifikan terhadap kejadian *mastitis* pada sapi perah laktasi di PT. Agrijaya Prima Sukses. Kejadian *mastitis* dipengaruhi oleh faktor lain seperti sanitasi kandang dan manajemen pemerahan, sehingga pengelolaan *bedding* tetap perlu diperhatikan sebagai bagian dari sistem manajemen kandang.

Kata kunci: *Bedding* pasir, kadar air, *mastitis*, sapi perah laktasi, manajemen kandang, korelasi Pearson