

RINGKASAN

Korelasi Volume Ambing Terhadap Produksi Susu Sapi Perah Peranakan *Friesian Holstein* (PFH) di UPT PT & HMT BATU. Muchamad Rhenaldy Indra Pratama. NIM. C31221465. 2025, jumlah 61 hlm, Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Ir. Erfan Kustiawan, S.Pt., M.P., IPM. (Dosen Pembimbing).

Sapi perah merupakan salah satu jenis ternak yang banyak dipelihara di negara Indonesia dengan komoditi utamanya yaitu susu. Jenis sapi perah yang banyak dipelihara di negara Indonesia ada 2 yaitu *Friesian Holstein* (FH) dan Peranakan *Friesian Holstein* (PFH). UPT PT & HMT BATU merupakan unit pemerintah atau lembaga pemerintah yang bergerak di sektor peternakan dengan komoditi ternak sapi perah peranakan *Friesian Holstein* (PFH).

Tujuan dari penulisan laporan akhir ini yaitu untuk mengetahui korelasi volume ambing terhadap produksi susu sapi perah peranakan *Friesian Holstein* (PFH) di UPT PT & HMT BATU. Pengamatan ini dilaksanakan pada tanggal 19 September 2024 - tanggal 18 Oktober 2024. Pengambilan data volume ambing dilakukan setiap pagi dan sore sebelum proses pemerahan dengan menggunakan alat bantu berupa pita ukur. Pengambilan data periode laktasi dilakukan sebelum dimulainya pengamatan dengan bertanya pada kepala kandang laktasi. Pengambilan data produksi susu dilakukan setiap pagi dan sore dengan mengukur susu dalam timba aluminum ukur. Sample yang digunakan yaitu sapi perah peranakan *Friesian Holstein* (PFH) sebanyak 14 ekor dengan rentang periode laktasi 1 – 4. Pada data tersebut akan dilakukan sejumlah metode analisis data seperti analisis korelasi, persamaan regresi linier sederhana, koefisien korelasi (r), dan koefisien determinasi (r^2) dengan menggunakan bantuan aplikasi *Microsoft Excell*. Hasil pengamatan menunjukkan adanya korelasi yang kuat antara volume ambing dengan produksi susu di UPT PT & HMT BATU.