

## RINGKASAN

**Studi Fase Laktasi Sapi Perah Friesian Holstein (FH) Terhadap Produksi Susu di PT. Nusantara Agri Sejati Kabupaten Sukabumi**, Muhammad Farhan Jamil, C31201521, 35 Hlm., Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Theo Mahiseta Syahniar, S.Pt., M.Si., (Dosen Pembimbing).

Susu adalah sumber protein hewani menandung zat makanan lengkap dan seimbang seperti lemak, karbohidrat, mineral, dan vitamin sehingga sangat penting dalam memenuhi gizi masyarakat. Sapi perah mulai memproduksi susu ketika memasuki fase laktasi. Fase laktasi adalah ketika sapi mulai memproduksi susu pasca lahiran pertama. Masa laktasi berlangsung dalam kurun waktu 305 hari atau 10 bulan dan setelah itu dikeringkan. Pada saat masa laktasi ini perlu adanya manajemen pemeliharaan yang baik sebagai upaya menjaga stabilitas produksi dan agar dapat mencapai produksi yang tinggi meskipun berada di wilayah tropis. Penelitian ini mengkaji mengenai fase laktasi sapi perah *Friesian Holstein* (FH). Penelitian ini dilaksanakan selama 1 bulan dimulai dari tanggal 12 Agustus 2022 sampai dengan tanggal 10 September 2022 di PT Nusantara Agri Sejati yang berlokasi di Desa Margaluyu, Kecamatan Sukaraja, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah fase laktasi memiliki pengaruh terhadap produksi susu dan untuk mengetahui bagaimana pengaruh fase laktasi terhadap produksi susu sapi perah *Friesian Holstein* (FH) di PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi. Produksi awal laktasi mengalami peningkatan hingga mencapai puncak laktasi pada bulan ke 2-3 dan menurun sedikit demi sedikit hingga sampai sapi dikeringkan. Produksi susu awal laktasi meningkat dikarenakan saat kering kendang ambing mengalami istirahat dan perbaikan sel sel alveoli yang rusak untuk persiapan pada laktasi berikutnya. Pada fase akhir laktasi penurunan produksi susu semakin cepat. Hal ini dikarenakan pengaruh umur kebuntingan yang semakin bertambah sehingga nutrisi yang diserap tidak hanya dialihkan untuk produksi susu namun juga untuk kebutuhan nutrisi fetus. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa fase laktasi memiliki pengaruh terhadap produksi susu. Produksi susu tertinggi dicapai pada awal laktasi hingga pertengahan laktasi, pada rentan fase ini terjadi puncak laktasi. Pengaruh yang dibeikan tingkat fase laktasi terhadap produksi susu adalah kuat.

Kata kunci: fase laktasi, produksi susu, PT NAS, Friesian Holstein