

RINGKASAN

Studi Kasus Perbedaan Tingkat Produksi Susu Sapi *Friesian Holland* (FH) Pada Sistem Kandangan Terikat Dan Kandang *Freestall* Di Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul Dan Hijauan Pakan Ternak Baturraden, Purwokerto, Abdus Somad, NIM.C31161226, Tahun 2019, 40 hlm, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Nurkholis, S.Pt, MP. (Dosen Pembimbing)

Sapi perah merupakan jenis ternak ruminansia yang dipelihara untuk menghasilkan susu dalam jumlah besar. Usaha peternakan sapi perah di Indonesia memiliki potensi yang luar biasa dan dapat memberi keuntungan bagi peternak dari penjualan susu, pedet dan sapi afkir. Permintaan susu selalu meningkat seiring dengan meningkatnya pertumbuhan penduduk. Meningkatnya permintaan susu tidak seimbang dengan suplai susu sapi perah lokal, untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri pemerintah masih mengimpor susu.

Studi kasus ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan tingkat produksi susu sapi perah *fries holland* pada system kandang terikat dan kandang *freestall*. Studi kasus ini dilaksanakan selama 3 bulan, yakni dimulai pada tanggal 1 September 2018 sampai dengan 30 November 2018. Bertempat di kandang Balai Besar Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Baturraden. Sapi perah yang digunakan adalah sapi perah *fries holland* sebanyak 61 ekor dengan rincian 30 ekor dikandang terikat dan 30 ekor di kandang *freestall*. Prosedur kegiatan antara lain pemeliharaan, pemberian pakan, dan pemerahan susu.

Hasil studi kasus perbedaan tingkat produksi susu sapi perah *fries holland* pada sistem kandang terikat dan kandang *freestall* menunjukkan bahwa rata-rata produksi susu di kandang terikat lebih tinggi dari pada kandang *freestall*. Faktor rendahnya produksi susu di kandang *freestall* dapat disebabkan oleh sapi bebas bergerak, sehingga nutrisi pakan yang dikonsumsi sapi dijadikan sebagai energi yang banyak digunakan untuk beraktivitas. Produksi susu sapi perah pada kandang sistem terikat (20,41 kg/ekor/hari) berbeda dengan produksi susu sapi perah pada kandang *freestall* (19,85 kg/ekor/hari). Produksi susu yang dihasilkan sapi perah pada sistem kandang terikat adalah 0,56 kg/ekor/hari lebih tinggi bila dibandingkan produksi susu sapi perah di kandang *freestall*.