

## PENGARUH PENGGUNAAN PAKAN KOMPLIT FERMENTASI DAN SILASE SEBAGAI PENGGANTI HIJAUAN PAKAN TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS SUSU PERANAKAN FRIESIAN HOLSTEIN

Muhammad Mirza Legawa  
14/362694/PT/06702

### INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan komplit fermentasi dan silase sebagai pengganti hijauan pakan terhadap produksi dan kualitas susu sapi perah Peranakan Friesian Holstein (PFH). Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 6 ekor sapi perah PFH laktasi antara 3 sampai 6 bulan dengan berat rata-rata  $386,2 \pm 30,3$  kg. Penelitian terdiri dari 3 perlakuan yaitu pemberian pakan konsentrat + hijauan seperti pemberian peternak biasanya (P1; kontrol), pemberian konsentrat + silase (P2), dan pemberian pakan komplit fermentasi (P3). Parameter yang diamati adalah produksi susu, kualitas susu yaitu bahan kering, bahan kering tanpa lemak, lemak, dan protein. Penelitian ini menggunakan rancangan percobaan *switchback desain* apabila terdapat perbedaan perlakuan maka dilakukan uji *Duncan's multiple range test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pakan komplit fermentasi dan silase sebagai pengganti hijauan tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap produksi susu, kadungan bahan kering, bahan kering tanpa lemak, lemak, dan protein susu sapi PFH. Kesimpulan dari penelitian ini adalah silase dapat digunakan sebagai pengganti pakan hijauan dengan mempertahankan produksi dan kualitas susu dan pemberian pakan komplit fermentasi tidak meningkatkan produksi dan kualitas susu sapi PFH.

Kata kunci : Sapi perah, pakan komplit fermentasi, silase, produksi susu, kualitas susu

## THE EFFECT OF FERMENTED COMPLETE FEED AND SILAGE AS FORAGE REPLACEMENT ON PRODUCTION AND MILK QUALITY OF FRIESIAN HOLSTEIN CROSSBRED COWS

Muhammad Mirza Legawa  
14/362694/PT/06702

### ABSTRACT

The research was intended to know the effect of fermented completed feed and silage as forage replacement in the production and milk quality of Friesian Holstein crossbred. This research used 6 of 3<sup>rd</sup>-6<sup>th</sup> month lactating dairy cows on average weight  $386.2 \pm 30.3$  kg. The study consisted of 3 treatments, those were feeding concentrates + forages as usual given (P1; control), concentrate + silage (P2), and fermented complete feed (P3). The paramaters observed were milk production and milk quality such as total solid, total solid non fat, fat, and total protein of milk. This study used the switchback design. If the means showed different, the *Duncan's multiple range test* (DMRT) analyze was used. The results showed that the giving fermented complete feed and silage as a forage feed was not significantly different ( $P > 0,05$ ) to the milk production, total solid, total solid non fat, fat, and total protein of milk. The research concluded that silage can be used as substitute for forage feed by maintaining milk production and quality and fermented complete feed does not increase the production and quality of PFH cow's milk.

Keywords: Dairy cow, Fermented complete feed, Silage, Milk production, Milk quality