

ABSTRAK

Suatu penelitian telah dilakukan untuk membandingkan kualitas protein susu yang diberi pakan tambahan berupa ampas bir dan tanpa menggunakan ampas bir. Parameter yang diamati adalah kadar protein susu sapi, produktivitas, dan biaya yang diperlukan. Pemeriksaan dilakukan menggunakan lactoscan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil perbedaan kadar protein peternakan A (menggunakan ampas bir) dan B (tidak menggunakan ampas bir) tidak berbeda nyata ($A < 0,02\%$) dalam parameter yang diamati. Kadar protein susu masing masing peternakan adalah 2,873% dan 2,875%. Untuk produktivitas peternakan A 14,3 liter per ekor sapi dan peternakan B sebanyak 12,4 liter per ekor per hari. Dengan hasil perhitungan pakan per liter susu peternakan A Rp. 4.345 dan peternakan B Rp. 5.332,26. Simpulan yang diperoleh adalah pemberian ampas bir sebagai pakan tambahan tidak berpengaruh nyata terhadap kadar protein susu akan tetapi limbah ampas bir ini dapat digunakan sebagai campuran pakan atau menjadi pakan tambahan alternatif.

Kata kunci : Ampas bir, kadar protein susu, produktivitas, lactoscan

ABSTRAK

A research has been conducted to compare the quality of milk protein which is given additional food in the form of beer pulp and without using beer pulp. The parameters observed were cow's milk protein content, productivity, and costs required. The examination was carried out using lactoscan. The results showed that the results of differences in protein levels of farms A (using beer pulp) and B (not using beer pulp) were not significantly different ($A < 0.02\%$) in the observed parameters. The milk protein content of each farm was 2.873% and 2.875%. For farm productivity A is 14.3 liters per cow and farm B is 12.4 liters per cow per day. With the results of the calculation of feed per liter of farm milk A Rp. 4,345 and farm B Rp. 5,332.26. The conclusion obtained is the provision of beer pulp as additional food does not significantly affect milk protein levels but the waste of beer pulp can be used as a mixture of feed or an alternative supplementary feed.

Keywords: Beer pulp, milk protein content, productivity, lactoscan

**PENGARUH PEMBERIAN AMPAS BIR SEBAGAI PAKAN TAMBAHAN
TERHADAP KUALITAS PROTEIN SUSU SAPI PERAH DI KEMITRAAN
PT. GREENFIELDS GUNUNG KAWI KABUPATEN MALANG**

Tugas Akhir Praktek Kerja Lapangan

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya

Pada

Program Studi Diploma III Paramedik Veteriner

Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga

Oleh

KUSNUL QOTIMAH

NIM. 151711213026

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Diploma III

Paramedik Veteriner



Dr. Tri Wahyu Suprayogi, drh., M.Si.

NIP. 196304011990021001

Menyetujui

Pembimbing Tugas Akhir



Sri Chusniati, drh., M.Kes

NIP.195712171987012001

HALAMAN PENGESAHAN

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai Tugas Akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya.

Menyetujui

Panitia Penguji

Ketua



Dony Chrismanto, drh., M.Si

NIP. 1977122020150431

Sekretaris

Anggota



Hana Eliyani, drh., M.KesNIP.
195807141985032003



Sri Chusniati, drh., M.Kes
NIP.195712171987012001

Surabaya, 18 Mei 2020

Fakultas Vokasi

Universitas Airlangga

Ketua Program Studi

Diploma-III Paramedik Veteriner



Dr. Tri Wahyu Suprayogi, drh., M.Si

NIP. 196304011990021001

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Praktek Kerja Lapangan dengan judul: **PENGARUH PEMBERIAN AMPAS BIR SEBAGAI PAKAN TAMBAHAN TERHADAP KUALITAS PROTEIN SUSU SAPI PERAH DI KEMITRAAN PT. GREENFIELDS GUNUNG KAWI KABUPATEN MALANG.**

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua Bapak Muhammad Rukin dan Ibu Maini, Ahmad Arif dan Siti Nur Aini sebagai kakak yang senantiasa memberikan dukungan, doa dan materi serta menopang segala kebutuhan penulis dalam segala hal.
2. Bapak Prof. Dr. Widi Hidayat, S.E., M.Si., Ak., CMA., CA., selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
3. Bapak Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
4. Bapak Dr. Tri Wahyu Suprayogi, M.Si., Drh. Selaku Koordinator Program Studi Diploma III Paramedik Veteriner Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
5. Ibu Sri Chusniati, drh., M.Kes. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, dan memberikan bimbingan serta saran hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
6. Bapak Diyantoro, drh., M.Si. selaku dosen wali yang selalu memberikan bimbingan kepada penulis selama menempuh perkuliahan.
7. Seluruh dosen dan staff program studi D III Paramedik Veteriner yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat dan pengalaman selama perkuliahan.

8. Sri Chusniati, drh., M.Kes., Dony Chrismanto, drh., M.Si. dan Hana Eliyani, drh., M.Kes. Selaku dosen penguji sidang Tugas Akhir yang telah bersedia meluangkan waktu memberikan pengarahan, kritik, dan saran sehingga Tugas Akhir ini menjadi lebih baik.
9. Bapak Wasim dan Bapak H.M Sufi'i selaku pemilik peternakan.
10. Para Karyawan Kemitraan PT. Greenfields Indonesia dan Petugas Keswan PT. Greemfields.
11. Nisha Yulanda Maharsedyo, Amd. Yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.
12. A.Rachman Putra Tanggoda yang telah memberi semangat dan dukungan penuh kepada penulis.
13. Mir'atul Haya Sururi sebagai sahabat yang baik yang telah mendoakan, memberi semangat dan selalu mengingatkan penulis hingga Tugas Akhir dapat terselesaikan dengan baik.
14. Teman-teman PKL kelompok 4 dan 9 yang telah memberi dukungan
15. Team Kawi : Ijlal Muammar Bisyr, Frennik Susanto, Chintya Dioktavia, Rizky Amalia Nooorsita, Dwi Agustin Setyorini sebagai teman yang menemani pelaksanaan PKL TA.
16. Teman Team GG : Noval Satria, Rafi Al-Mutawakil, Cristian Gihar Pambuko Aji, Fajar Anisa. Majelis Mbak Ni dan Saudara SC yang telah menemani hari-hari penulis pada saat perkuliahan
17. Teman-teman Paramedik Veteriner seluruh angkatan yang telah memberikan dukungan, semangat, dan berjuang bersama hingga saat ini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna. Walaupun demikian, semoga hasil-hasil yang dituangkan dalam Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pengembangan peternakan di Indonesia.

Surabaya, April 2020

Penulis