

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PERBEDAAN KETINGGIAN TEMPAT TERHADAP KUALITAS
DAN KUANTITAS PRODUKSI SUSU SAPI DI PETERNAKAN SAPI PERAH
KEMITRAAN PT GREENFIELDS INDONESIA KABUPATEN MALANG**



Oleh:

DWI AGUSTIN SETYORINI
NIM. 151711213033

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
PARAMEDIK VETERINER
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

**PENGARUH PERBEDAAN KETINGGIAN TEMPAT TERHADAP KUALITAS
DAN KUANTITAS PRODUKSI SUSU SAPI DI PETERNAKAN SAPI PERAH
KEMITRAAN PT GREENFIELDS INDONESIA KABUPATEN MALANG**

Tugas Akhir Prakterk Kerja Lapangan
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya
Pada
Program Studi Diploma III Paramedik Veteriner
Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga

Oleh :



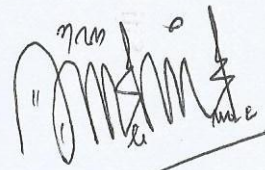
DWI AGUSTIN SETYORINI
NIM. 151711213033

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Diploma III
Paramedik Veteriner



Dr. Tri Wahyu Suprayogi, drh., M.Si.
NIP. 196304011990021001

Menyetujui
Dosen Pembimbing,



Siti Eliana Rochmi, drh., M.Si.
NIP. 199110152015043201

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



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

NIP. 196304011990021001

Sekretaris

Anggota



Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.
NIP. 196201161992032001



Siti Eliana Rochmi, drh., M.Si.
NIP. 199110152015043201

Surabaya, 20 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 kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Praktek Kerja Lapangan dengan judul : **PENGARUH PERBEDAAN KETINGGIANTEMPAT TERHADAP KUALITAS DAN KUANTITAS PRODUKSI SUSU SAPI DI PETERNAKAN SAPI PERAH KEMITRAAN PT GREENFIELDS INDONESIA KABUPATEN MALANG.** Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya di Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, Ibu Yuni Masruhana, Alm. Bapak Sigit dan Kakak Eka Yulianto Kurniawan serta Ayah Budianto yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam bentuk materil, perhatian, kasih sayang, semangat serta do'a demi kelancaran dan kesuksesan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Prof. Dr. H. Widi Hidayat, S.E., M.Si., Ak., CA., CMA., selaku dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
3. Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
4. Dr. Tri Wahyu Suprayogi, drh., M.Si., selaku Koordinator Program Studi D-III Paramedik Veteriner Universitas Airlangga.

5. Siti Eliana Rochmi, drh., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan semangat kepada penulis dengan kritik, saran, dan juga masukan selama proses penyusunan tugas akhir hingga terselesaikan.
6. Dr. Tri Wahyu Suprayogi, drh., M.Si., Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P., dan Siti Eliana Rochmi, drh., M.Si. selaku dosen penguji yang telah bersedia memberi arahan, kritik dan saran sehingga Tugas akhir ini menjadi lebih baik.
7. Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP., selaku dosen wali yang selalu memberikan motivasi selama penulis menempuh pendidikan.
8. Herinda Pertiwi, drh., M.Si, selaku dosen pengajar yang selalu memberikan motivasi dan arahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di D-III Paramedik Veteriner.
9. Seluruh dosen program studi D-III Paramedik Veteriner Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
10. Bapak Mochammad Syahroni, Drh. Nowo Siswo Yuworo, Bapak Papang, Bapak Aditya, Bapak Bobby dan Bapak Yuyun Abadi serta seluruh petugas di MCC (*Milk Collection Center*) yang telah membimbing, membantu, dan memberikan arahan selama penulis menjalankan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Greenfields Indonesia.
11. Bapak Wasim, Bapak Yupono Bagyo, Ibu Ida Widyawati, dan Bapak Susilo selaku pemilik peternakan yang sudah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

12. Forum Sambat (Chintya, Popi, Kiki, Mayang) yang telah memberikan semangat, dukungan, dan telah menemani dalam susah senang penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
13. Teman-teman PKL, Ida, Ulfa, Hajel, Dio, Kusnul, Ijlal dan Frenidik yang telah melalui proses bersama dan memberikan cerita tak terlupakan selama PKL berlangsung.
14. Teman-teman Paramedik Veteriner angkatan 2017 yang telah memberikan dukungan agar tugas akhir ini terselesaikan.
15. Semua pihak yang terkait yang tidak sempat penulis sebutkan satu pesatu yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini jauh dari kata sempurna, dengan begitu masih banyak yang perlu diperbaiki, demikian penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan. Akhir kata, semoga penulisan tugas akhir ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi pembacanya.

Surabaya, 27 April 2020

Penulis

ABSTRACT

This study aims to observe and examine the effect of altitude on the quality and quantity of cow's milk production at Kemitraan PT. Greenfields Indonesia Kabupaten Malang. The study was conducted at three locations with different heights, consisting of highlands (1065 masl), medium (789 masl) and lowland (499 masl). A total of 10 FH cows from each farm under normal lactation conditions were used in this study. Environmental aspects including temperature and humidity are recorded during 30 days in the morning (07.00 WIB), afternoon (12.00 WIB), and evening (17.00 WIB). The temperature and humidity data of the environment is then converted to a Temperature Humidity Index (THI) value. Based on the THI value, lowland impacts moderate stress, medium and high stress impacts mild heat stress on dairy cows. Milk quality at the three study sites showed no significant difference ($P > 0.05$). This is because the composition of the feed rations given by the three farms is the same. Milk production at the three study sites was significantly different ($P < 0.05$). With the highest production in the highland (14.36 liters / head / day), medium land (12.10 liters / head / day), and low land (10.48 liters / head / day). It can be concluded that altitude can affect cow milk production in all three farm locations.

Keywords: Altitude, Dairy Cows, Milk Production, Quality, Quantity.