

**HUBUNGAN NUTRISI PAKAN TERHADAP PRODUKSI SUSU
SAPI PERAH DI DINAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
KABUPATEN PROBOLINGGO**

TUGAS AKHIR



Oleh :

RAHMAD AGUNG

NPM : 23800019

**PROGAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : HUBUNGAN NUTRISI PAKAN TERHADAP
PRODUKSI SUSU SAPI PERAH DI DINAS
PERTANIAN DAN PETERNAKAN
KABUPATEN PROBOLINGGO

NAMA : RAHMAD AGUNG


NPM : 23800019

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui,



Drh. Intan Permatasari H.M.Si

Dosen Pembimbing

Ketua Progam Studi

Dekan



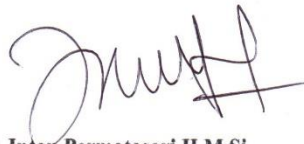
Drh. Hana Cipta Pramuda Wardhani, M.Vet



Drh. Desty Apritya, M.Vet

TELAH DIREVISI

Tanggal, 11 Mei 2026



Drh. Intan Permatasari H.M.Si

Dosen Pembimbing



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Penguji

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : Rahmad Agung
Npm : 23800019
Progam Studi : Kesehatan Hewan
Fakultas : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :

HUBUNGAN NUTRISI PAKAN TERHADAP PRODUKSI SUSU SAPI PERAH DI DINAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN KABUPATEN PROBOLINGGO

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal : 27 April 2026

enyatakan,

Rahmad Agung



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan segala Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “ *Hubungan Nutrisi Pakan Terhadap Produksi Susu Sapi Perah di Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Probolinggo Tahun 2025* ”. Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Tanpa segenap motivasi, kesabaran, kerja keras dan do'a yang diberikan oleh orang-orang terdekat mustahil penulis sanggup untuk menjalani tahap demi tahap dalam kehidupan akademik penulis kurang lebih 3(Tiga) tahun lamanya. Dengan segala kerendahan hati, dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, ucapan terima kasih yang tak terhingga, wajib penulis berikan kepada :

1. Prof. Dr.Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati,M.Si Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, yang telah memberikan izin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Drh. Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ketua Progam Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet yang telah membantu dalam kelancaran proses

pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,

4. Drh. Intan Permatasari H,M.Si selaku pembimbing yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas tugas akhir ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran,
5. Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani,.M.Vet selaku penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan tugas akhir.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah,
7. Istri Eka Yulia Ningsih yang telah banyak membantu, memotivasi dan memberi semangat yang tidak henti-hentinya dalam pengerjaan tugas akhir ini sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan,
8. Anak Ragisyalea Khaliqa Dzahin, Ibunda Mujiasih dan Ayahanda Sugito yang tidak pernah jenuh mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis,
9. Keluarga besar yang senantiasa memberi motivasi dan semangat yang tak henti-hentinya dalam penyelesaian tugas akhir ini,
10. Bapak Irsat, Bapak Hot Lumri dan Bapak Agus sebagai peternak di Kabupaten Probolinggo karena telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian pada peternakan milik beliau,

11. Teman-teman seperjuangan Diploma Tiga Kesehatan Hewan Veteriner angkatan 2023, yang telah mendukung selama aktivitas penelitian dan memberikan kenangan indah dan,
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan tugas akhir ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Amiin.

Surabaya, 27 April 2026

RAHMAD AGUNG

NPM.23800019

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN REVISI	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
DARTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Sapi Perah Friesian Holstein	4
2.2. Pakan Sapi Perah	5
2.2.1. Hijauan	5
2.2.2. Konsetrat	6
2.2.3. Mineral Mix	7
2.3. Produksi Susu Sapi Perah	8
2.4. Hubungan Nutrisi Pangan Terhadap Produksi Susu Sapi Perah	9
III. MATERI DAN METODE	12
3.1. Lokasi dan Waktu	12
3.2. Materi	12

3.2.1. Alat	12
3.2.2. Bahan	12
3.3. Metode	12
3.4. Analisis Data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1. Hasil	14
4.1.1. Pola Pemberian Pakan	14
4.1.2. Data Hasil Produksi Susu Sapi Perah	16
4.2. Pembahasan	24
4.2.1 Hubungan Nutrisi Pangan Terhadap Produksi Susu	24
KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel 4.1 Data produksi susu sapi perah peternakan 1 (Irsat).....	16
2. Tabel 4.2 Data produksi susu sapi perah peternakan 2 (Hot Lumri).....	19
3. Tabel 4.3 Data produksi susu sapi perah peternakan 3(Agus)	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Profil Puskesmas Kecamatan Krucil.....	30
2. Dokumentasi	31

**HUBUNGAN NUTRISI PAKAN TERHADAP PRODUKSI SUSU SAPI
PERAH DI DINAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN KABUPATEN
PROBOLINGGO**

Rahmad Agung

RINGKASAN

Penelitian tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui hubungan nutrisi pakan terhadap produksi susu sapi perah di Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Probolinggo tahun 2025. Penelitian ini dilakukan di 3 peternakan dengan jumlah sampel 5 ekor sapi per peternakan, metode yang digunakan adalah *purposive sampling* sehingga data yang diperoleh di analisis kemudian di tabulasikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produksi susu tertinggi terdapat pada Peternakan 1 dengan kisaran produksi antara 643–955 liter per periode, diikuti oleh Peternakan 2 dengan produksi 497–852 liter, dan Peternakan 3 dengan produksi 490–670 liter. Perbedaan produksi ini dipengaruhi oleh variasi umur sapi, jumlah laktasi, serta komposisi pakan yang diberikan. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa kualitas dan variasi pakan, khususnya penambahan silase dan keseimbangan nutrisi, sangat berpengaruh terhadap peningkatan produksi susu sapi perah. Oleh karena itu, manajemen pakan yang baik dan sesuai kebutuhan nutrisi sapi pada setiap fase laktasi sangat dianjurkan untuk meningkatkan produktivitas peternakan.

Kata Kunci : Nutrisi, Pakan, Susu, Produksi Susu, Sapi FH.

**THE RELATIONSHIP BETWEEN FOOD NUTRITION AND DAIRY COW
MILK PRODUCTION IN THE DEPARTMENT OF AGRICULTURE AND
LIVESTOCK OF PROBOLINGGO**

Rahmad Agung

SUMMARY

This final project research aims to determine the relationship between feed nutrition and dairy cow milk production at the Department of Agriculture and Animal Husbandry of Probolinggo Regency in 2025. This research was conducted in 3 farms with a sample of 5 cows per farm, the method used was Purposive sampling so that the data obtained were analyzed and then tabulated. The results showed that the highest milk production was found in Farm 1 with a production range of 643-955 liters per period, followed by Farm 2 with a production of 497-852 liters, and Farm 3 with a production of 490-670 liters. This difference in production was influenced by variations in cow age, number of lactations, and feed composition given. Based on these results, it can be concluded that the quality and variety of feed, especially the addition of silage I and nutritional balance, greatly influence the increase in dairy cow milk production. Therefore, good feed management and according to the nutritional needs of cows at each lactation phase is highly recommended to increase farm productivity.

Keywords: *Nutrition, Feed, Milk, Milk Production, FH Cows.*