

**PENGARUH PENGGUNAAN MEKANISASI PEMERAH SUSU
TERHADAP PRODUKSI PADA UPT PEMBIBITAN TERNAK DAN
HIJAUAN PAKAN TERNAK REMBANGAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
guna mencapai derajat Sarjana Pertanian



Oleh :

Moch. Arif Wicaksono

NIM. 1810321051

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2023**

SKRIPSI

**PENGARUH PENGGUNAAN MEKANISASI PEMERAH SUSU
TERHADAP PRODUKSI PADA UPT PEMBIBITAN TERNAK DAN
HIJAUAN PAKAN TERNAK REMBANGAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Moch. Arif Wicaksono

NIM. 1810321051

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 18 April 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji :

Ketua,

Sekertaris,


Fefi Nurdiana Widjayanti, S.P., M.P.
NIP. 197603052005012002


Nurul Fathiyah Fauzi, S.P., M.P.
NPK. 1509635

Anggota I,


Anisa Nuriana Aulia, S.P., MSc
NPK. 1991030511909884

Anggota II,


Risa Martha Muliasari, S.E., M.Si
NPK. 19922031211909887

Jember, 18 April 2023

Universitas Muhammadiyah Jember
Fakultas Pertanian

Dekan,





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

FAKULTAS PERTANIAN

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia

KotakPos 104 Telp. 0331-336728 Fax.0331-337957



Website:<http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail :kantorpusat@unmuhjember.ac.id

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan mekanisasi Pemerah Susu Terhadap Produksi Pada UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (Sarjana Pertanian) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jember, 18 April 2023

Mahasiswa,



Moch. Arif Wicaksono

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi hasil penelitian dengan judul Pengaruh Penggunaan Mekanisasi Pemerah Susu Terhadap Produksi Pada UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan.

Skripsi penelitian ini disusun berdasarkan salah satu persyaratan akademis dalam menyelesaikan Program Sarjana (S-1) Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tidak akan terwujud dan terselesainya skripsi ini tanpa bantuan, motivasi, maupun masukan positif dari berbagai pihak sejak penulisan hingga terselesainya skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Iskandar Umarie, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Ir. Wiwit Widiarti, M.P. selaku Wakil Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember serta Fefi Nurdiana Widjayanti, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian.
2. Ibu Fefi Nurdiana Widjayanti, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Nurul Fathiyah Fauzi, S.P., M.P. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah banyak memberikan pengarahan, petunjuk dan membantu selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Karyawan UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak rembangan, Dinas Peternakan, Perikanan dan Kelautan Jember yang telah bersedia memberikan data sesuai dengan kepentingan penelitian ini.
4. Seluruh staf dan karyawan Universitas Muhammadiyah Jember yang telah memberikan bantuan kepada penulis.
5. Seluruh instansi dan semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa ada kekurangan dalam penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna, baik menyangkut aspek penulisan maupun materi. Oleh karena itu tanggapan berupa kritik dan saran yang bersifat membantu sangat

penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini memberikan manfaat serta dapat memberikan sumbangsih ilmu pengetahuan bagi yang memerlukan.

Jember, 18 April 2023

Penulis



PERSEMPAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana. Walaupun jauh dari kata sempurna, namuh penulis bangga telah mencapai pada titik ini yang akhirnya skripsi ini bisa terselesaikan. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

1. Ayahanda Linuh Budi Saksono dan ibunda Ismi Winahyuni yang selalu memberikan dukungan baik secara moril dan materi yang tidak pernah bisa saya balas sampai kapanpun.
2. Kepada saudaraku Adik Faris Romansyah Wicaksono dan Ardhi Ferdiansyah Wicaksono yang telah memberi semangat selama pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Teman-teman seperjuangan Fakultas Pertanian, khususnya Angkatan 2018 Program Studi Agribisnis, Universitas Muhammadiyah Jember atas dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
4. Kepada teman seperjuangan (Arya Wira Adibrata) yang telah berjuang bersama dalam penyusunan skripsi.
5. Kepada teman seperjuangan (Gufron Ali Wafa dan Andhika Catur) yang selalu memberikan motivasi kepada penulis.
6. Kepada Rifqi yang telah memberi semangat, masukan dan pengetahuan bagi penulis.

MOTTO

“janganlah engkau bersedih,
sesungguhnya Allah bersama kita.”

الْأَنْتَصِرُوْ هُفَدَّنَصَرَ هُلَّلَهُا اخْرَجَهُ الْدِيْنَكَفَرُوْ اثَانِيَاثِنِيَادُهُمَا فِي الْغَارِ ادِيْنُو لِ الصَّاحِبِهِ لَتَرَنَّا اللَّهَمَعَافَانِزَ لَالْهُسْكِيَّةِعَ
لَيْهُوَأَيَّدَ هُلِجُنُو دِلْمَنَرُو هَارَ جَعَلَكَلِمَةَ الْذِيْنَكَفَرُو السُّفَنِيَوْ كَلِمَةُ اللَّهِهِيَالْعُلَيَّوَ الْمُهَزِّرِ حَكِيمٌ

“Jika kamu tidak menolongnya (Muhammad), sesungguhnya Allah telah menolongnya (yaitu) ketika orang-orang kafir mengusirnya (dari Mekah); sedang dia salah seorang dari dua orang ketika keduanya berada dalam gua, ketika itu dia berkata kepada sahabatnya, “Jangan engkau bersedih, sesungguhnya Allah bersama kita.”

(QS. At-Taubah: 40)



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
II.TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Sapi Perah	9
2.3.1 Klasifikasi Sapi Perah.....	9
2.3.2 Susu Sapi.....	11
2.3.3 Teknik Pemerahan Susu.....	11
2.2 Landasan Teori.....	13
2.3.1 Teori Produksi.....	13
2.3.2 Teori Biaya.....	20
2.3.3 Teori Keuntungan.....	22
2.3.4 Analisis Break Event Point (Titik Impas)	23
2.3.5 Tinjauan Hasil Penelitian Terdahulu	24
III. KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	30
3.1 Kerangka Pemikiran	30
3.2 Hipotesis	32

IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	33
4.1 Metode Penelitian.....	33
4.2 Penentuan Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
4.3 Metode Pengambilan Sampel.....	33
4.4 Metode Pengumpulan Data.....	33
4.5 Metode Analisis Data	34
4.6 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	37
V. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	39
5.1. Keadaan Wilayah	39
5.2. Keadaan Penduduk	39
5.2.1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	39
5.2.2. Mata Pencaharian Penduduk	40
5.2.3. Tingkat Pendidikan Penduduk	41
5.2.4. Keadaan Perekonomian	41
5.2.5. Keadaan Peternakan	42
5.3. UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan.....	43
5.3.1. Lokasi Perusahaan	43
5.3.2. Sejarah Perusahaan.....	43
5.3.3. Unit Usaha Perusahaan.....	44
5.3.4. Struktur Organisasi Perusahaan.....	44
VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	46
6.1. Profil Responden	46
6.2. Produksi Susu Sapi Perah Sebelum dan Sesudah Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan.....	46
6.3. Struktur Biaya Produksi Susu Sapi Perah Sebelum dan Sesudah Adanya Mekanisasi	50
6.4. Penerimaan dan Keuntungan Usaha Ternak Sapi Perah UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan	52
6.5. Titik Impas (<i>Break Event Point</i>) Usaha Ternak Sapi Perah di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan	56
6.6. Dampak Penggunaan Mekanisasi Pemerahan Terhadap Kinerja Karyawan di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan	58
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	60
7.1. Kesimpulan	60

7.2. Saran.....	.60
DAFTAR PUSTAKA.....	62
RINGKASAN.....	65
LAMPIRAN	67



DAFTAR TABEL

1.1	Produksi Susu Perah Menurut Provinsi, Tahun 2019-2021.....	2
1.2	Produksi Susu Sapi Perah Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Timur (ton), 2017-2021	4
1.3	Data Produksi Susu Perah Menurut Kecamatan di Kabupaten Jember Tahun 2020 (Kg)	6
4.1	Skoring Indikator Kinerja Karyawan	36
5. 1	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kecamatan Arjasa,Tahun 2021	39
5. 2	Jumlah Penduduk Menurut Pekerjaan di Kecamatan Arjasa, Tahun 2021	40
5. 3.	Jumlah Penduduk Menurut Pendidikan Terakhir yang Ditamatkan di kecamatan Arjasa, Tahun 2021	41
6.1	Profil Karyawan UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembang, Tahun 2023.	46
6.2	Produksi Susu Per Hari Sebelum dan Sesudah Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak RembanganTahun 2023	47
6.3	Produksi Susu Per Bulan Sebelum dan Sesudah Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak RembanganTahun 2023	48
6.4	Hasil Analisis Uji T Beda Rata-Rata (<i>Paired Sample T-test</i>) Produksi Susu Sebelum dan Sesudah Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak RembanganTahun 2023	49
6.5	Biaya Produksi Susu Sapi Perah di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan Tahun 2023.....	50
6.6	Penerimaan dan Keuntungan Per Hari Usaha Ternak Sapi Perah Sebelum Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan Tahun 2023	53
6.7	Penerimaan dan Keuntungan Per Hari Usaha Ternak Sapi Perah Sesudah Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan Tahun 2023	54
6.8	Penerimaan dan Keuntungan Per Bulan Usaha Ternak Sapi Perah Sebelum Mekanisasi dan Sesudah Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembangan Tahun 2023	55
6. 9	Titik Impas (<i>Break Event Point</i>)Per Bulan Usaha Ternak Sapi Perah Sebelum Mekanisasi dan Sesudah Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak RembanganTahun 2023	57
6.10	Hasil Rata-rata Indikator Kinerja Karyawan Terhadap Penerapan Pemerahan Secara Mekanik Tahun 2023	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. 1 Hubungan Antara Kurva TPP, MPP, APP dan Daerah – daerah Elastisitas Produksi.....	15
2. 2 Fungsi Produksi total, Rata-rata Produksi, dan Marginal Produk.....	17
2. 3 Kurva Isoquant	18
2. 4 Garis Batas Substitusi.....	19
2. 5 Kurva Isocost	20
2. 6 Kurva Biaya Produksi.....	21
2. 7 Kurva Biaya Rata-Rata.....	22
5. 1 Struktur Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Kabupaten Jember.....	45
6.1 Grafik Produksi Per Bulan Sebelum dan Sesudah Mekanisasi.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Identitas Responden/Pemerah Sapi Perah Di UPT Pembibitan Ternak Dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	71
2. Profil Perusahaan UPT Pembibitan Ternak Dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	71
3. Biaya Tetap Per Hari Usaha Ternak Susu Sapi Perah Sebelum Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	72
4. Biaya Variabel Per Hari Usaha Ternak Susu Sapi Perah di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	74
5. Biaya Total Usaha Ternak Susu Sapi Perah Sebelum Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	76
6. Biaya Total Usaha Ternak Susu Sapi Perah Sesudah Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	76
7. Penerimaan dan Keuntungan Per hari Usaha Ternak Susu Sapi Perah Sebelum Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	77
8. Penerimaan dan Keuntungan Per hari Usaha Ternak Susu Sapi Perah Sesudah Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	80
9. Penerimaan dan Keuntungan Per Bulan Usaha Ternak Susu Sapi Perah Sebelum Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	83
10. Penerimaan dan Keuntungan Per Bulan Usaha Ternak Susu Sapi Perah Sesudah Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	83
11. Titik Impas (<i>Break Event Point</i>) Usaha Ternak Susu Sapi Perah di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	84
12. Data Hasil Kuesioner Kinerja Karyawan di UPT Pembibitan Ternak Dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	85
13. Hasil Uji T Beda Rata-Rata (<i>Paired Simple T-test</i>) Produksi Susu Sebelum dan Sesudah Mekanisasi di UPT Pembibitan Ternak dan Hijauan Pakan Ternak Rembang Tahun 2023	86
14. Peta Lokasi Penelitian Di Kecamatan Arjasa Kabupaten Jember.....	88
15. Dokumentasi Penelitian	89