

**ANALISIS PENGARUH PENYAKIT MULUT DAN KUKU TERHADAP
PRODUKSI SUSU SAPI PERAH DI INDONESIA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Strata Satu (S1) Pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Peternakan
Universitas Muhammadiyah Malang



Oleh:

MUHAMMADIQBALSAPUTRA

201810210311135

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS PENGARUH PENYAKIT MULUT DAN KUKU TERHADAP
PRODUKSI SUSU SAPI PERAH DI INDONESIA

Oleh:


MUHAMMAD IQBAL SAPUTRA

NIM: 201810210311135

Disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Malang, 30 April 2025


Ir. Ary Bakhtiar, S.P., M.Si., IPM., ASEAN Eng.
NIP: 17080101192

Pembimbing Pendamping

Malang, 30 April 2025



Nur Oevanny Amir, S.P., M.P.
NIP: 10507080608


Malang, 30 April 2025

Wakil Dekan I

Ketua Program Studi Agribisnis




Ir. Henik Sukorini, M.P., Ph.D., IPM.
NIP: 10593110359


Ir. Ary Bakhtiar, S.P., M.Si., IPM., ASEAN Eng.
NIP: 170801011992

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PENGARUH PENYAKIT MULUT DAN KUKU TERHADAP
PRODUKSI SUSU SAPI PERAH DI INDONESIA**

Oleh:

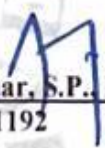
**MUHAMMAD IQBAL SAPUTRA
NIM: 201810210311135**


Disusun berdasarkan Surat Keputusan Dekan
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang
Nmor. E.2.c/188/FPP-UMM/V/2025 dan rekomendasi Komisi Skripsi
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal:
Keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan pada tanggal: 30 April 2025

Dewan Penguji

Penguji I

Penguji II


Ir. Ary Bakhtiar, S.P., M.Si., IPM., ASEAN Eng.
NIP: 17080101192


Nur Ocvanny Amir, S.P., M.P.
NIP: 10507080608

Penguji III

Penguji IV



M. Zul Mazwan, S.P., M.Sc.
NIP: 180912071994


Yohana Agustina, S.P., M.Sc.
NIP: 190903081992

Malang, 30 April 2025

Dekan Fakultas Pertanian-Peternakan

Ketua Program Studi Agribisnis


Prof. Dr. Ir. Aris Winaya, M.M., M.Si., IPU. ASEAN Eng.
NIP: 196405141990031002


Ir. Ary Bakhtiar, S.P., M.Si., IPM., ASEAN Eng.
NIP: 170801011992

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah in:

Nama : Muhammad Iqbal Saputra

NIM : 201810210311135

Jurusan : Agribisnis


Fakultas : Pertanian – Peternakan

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “**Analisis Pengaruh Penyakit Mulut Dan Kuku Terhadap Produksi Susu Sapi Di Indonesia**” adalah bukan karya orang lain baik sebagai manapun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang diacu dalam naskah ini telah dituliskan sumbernya dan telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari dewan pembimbing.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya.

Pembimbing Utama

Malang, 30 April 2025


Ir. Arv Bakhtiar, S.P., M.Si., IPM., ASEAN Eng.
NIP: 170801011992



Muhammad Iqbal Saputra
201810210311135

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Muhammad Iqbal Saputra lahir di Pangkalan Bun pada tanggal 12 Juli 2000. Muhammad Iqbal Saputra merupakan anak kedua dari pasangan bapak Achmad Rizali dan ibu Utin Marhumah. Berkebangsaan Indonesia dan beragama Islam. Beralamat di Perumahan Landungsari Permai Blok C, No.23, Kecamatan Dau, Kabupaten Malang.

Riwayat pendidikan, penulis menyelesaikan pendidikan formal di MIS Nurul Huda Pangkalan Bun lulus pada tahun 2012. Pendidikan sekolah menengah pertama di MTS Kiyai Gede Pangkalan Bun lulus pada tahun 2015. Pendidikan menengah atas di SMK Muhammadiyah Pangkalan Bun dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018 melanjutkan pendidikan tinggi di Universitas Muhammadiyah Malang dengan Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian-Peternakan dan lulus pada tahun 2025. Penulis juga menyelesaikan pendidikan non formal di Pondok Pesantren Sulaimaniyah atau yang biasa juga dikenal dengan United Islamic Cultural of Indonesia (UICCI) pada tahun 2012 hingga 2015.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya yang luar biasa terhadap hamba-hambanya. Bersyukur atas pemberian rezeki dan senantiasa meminta ampun serta meminta petunjuk atas jalan kehidupan kita. Sebagai hamba Allah bersyukur atas penyelesaian skripsi yang berjudul **“Analisis Pengaruh Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Produksi Susu Sapi Di Indonesia”** Skripsi ini digunakan sebagai pemenuhan dalam syarat penyelesaian program Sarjana Pertanian di Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulisan skripsi ini banyak bantuan dari pihak lain, maka dalam kesempatan ini saya berterimakasih dan bersyukur yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, pertolongan, dan kesabaran dalam menghadapi setiap permasalahan ataupun cobaan yang diberikan.
2. Ibunda tercinta Utin Marhummah yang telah memberikan semangat, mendo'akan dan nasihat saat saya dalam kesulitan.
3. Ayahanda Achmad Rizali yang telah memberikan semangat dan mendo'akan saya selalu.
4. Kakak-Adik saya yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir dan mendo'akan saya dalam perkuliahan.

5. Bapak Ir. Ary Bakhtiar, S.P., M.Si., IPM., ASEAN Eng. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dalam menyusun skripsi.
6. Ibu Nur Ocvanny Amir, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang selalu memberikan pengarahan dan permasalahan menyusun skripsi.
7. Teman-teman yang telah memberi semangat dan mendo'akan saya dalam penyelesaian skripsi.
8. Orang terdekat saya Jeli Putri Kurniati, Adittama dan Diyah Scarleta yang selalu memebatu dalam penyusunan dan menemani saya pada pembuatan skripsi.
9. Apresiasi sebesar-besarnya untuk diri saya Muhammad Iqbal Saputra, karena telah menyelesaikan apa yang telah di mulai. Terimakasih sudah mau menepikan ego dan memilih untuk bangkit untuk menyelesaikan semua ini, tidak peduli seberapa keras tekanan di luar sana, tetaplah bangkit. Terimakasih banyak sudah bertahan sampai dititik ini. Kamu keren, kamu hebat.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna yang membutuhkan saran dan kritik dari pembaca agar dapat menjadi lebih baik.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Malang, 30 April 2025



Muhammad Iqbal Saputra

ABSTRAK

Muhammad Iqbal Saputra. 201810210311135 “Analisis Pengaruh Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Produksi Susu di Indonesia”. Program Studi Agribisnis. Fakultas Pertanian Peternakan. Universitas Muhammadiyah Malang. Dosen Pembimbing Utama Bapak Ir. Ary Bakhtiar, S.P., M.Si., IPM., ASEAN Eng. dan Dosen Pembimbing Pendamping Ibu Nur Ocvanny Amir, S.P., M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak penyakit mulut dan kuku (PMK) terhadap produksi susu sapi di Indonesia. PMK adalah penyakit zoonosis yang dapat menyebabkan kerugian ekonomi signifikan bagi peternak sapi perah. Penelitian ini akan mengeksplorasi bagaimana PMK memengaruhi produktivitas susu serta faktor-faktor yang berkontribusi terhadap penurunan produksi akibat penyakit ini. Data yang digunakan mencakup informasi dari Kementerian Pertanian mengenai populasi sapi perah, terutama di Provinsi Jawa Timur, yang memiliki kontribusi terbesar terhadap produksi susu nasional. Penelitian ini juga akan membahas tanda klinis yang muncul pada sapi yang terinfeksi PMK, seperti peningkatan suhu tubuh, penurunan nafsu makan, dan gejala lainnya yang berdampak pada kesehatan ternak dan produktivitas susu. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang lebih mendalam mengenai pengaruh PMK terhadap sektor peternakan, serta pentingnya pengendalian penyakit untuk keberlanjutan produksi susu di Indonesia. Dengan demikian, penelitian ini bertujuan untuk menjadi referensi bagi pemangku kepentingan dalam mengambil langkah strategis untuk mengurangi dampak negatif PMK dan meningkatkan produksi susu di tanah air.

Kata Kunci: Penyakit Mulut dan Kuku (PMK), Produksi Susu, Faktor Penyebab, Strategi Pengendalian

ABSTRACT

Muhammad Iqbal Saputra. 201810210311135 "Analysis of the Influence of Foot and Mouth Disease on Milk Production in Indonesia". Agribusiness Study Program. Faculty of Agriculture and Animal Husbandry. University of Muhammadiyah Malang. The Main Supervisor is Mr. Ir. Ary Bakhtiar, S.P., M.Si., IPM., ASEAN Eng. and Accompanying Supervisor Mrs. Nur Ocvanny Amir, S.P., M.P.

This study aims to analyze the impact of foot and mouth disease (FMD) on cow's milk production in Indonesia. FMD is a zoonotic disease that can cause significant economic losses to dairy farmers. This study will explore how FMD affects milk productivity as well as the factors that contribute to the decline in production due to this disease. The data used included information from the Ministry of Agriculture regarding the dairy population, especially in East Java Province, which has the largest contribution to national milk production. This study will also discuss clinical signs that appear in cows infected with FMD, such as increased body temperature, decreased appetite, and other symptoms that have an impact on livestock health and milk productivity. The results of this study are expected to provide deeper insights into the influence of FMD on the livestock sector, and the importance of disease control for the sustainability of milk production in Indonesia. Thus, this study aims to be a reference for stakeholders in taking strategic steps to reduce the negative impact of FMD and increase milk production in the country.

Keywords: Foot and Mouth Disease (FMD), Milk Production, Causative Factors, Control Strategies

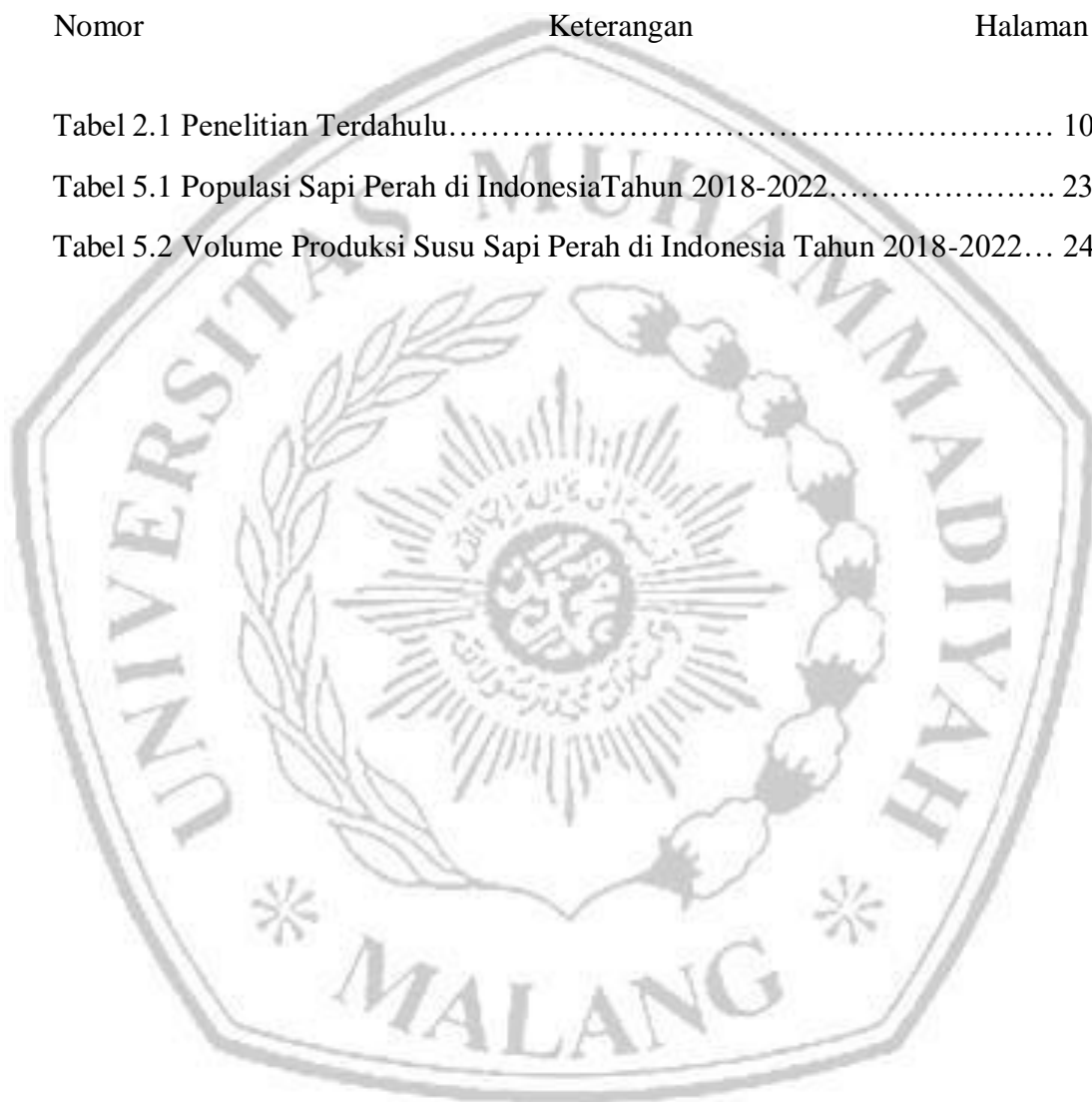
DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	ix
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
Definisi Operasional.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
Penelitian Terdahulu.....	5
Landasan Teori.....	12
Penyakit Mulut dan Kuku (PMK).....	12
Produksi Susu Sapi Perah.....	13
Dampak PMK pada Produksi Susu.....	14
Metode Deskriptif Kualitatif dengan Data Sekunder.....	14
Studi Kasus di Indonesia.....	15
Strategi Pengendalian PMK.....	15
Kerangka Pemikiran.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
Desain Penelitian.....	17

Jenis Data dan Sumber Data.....	17
Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
Teknik Pengumpulan Data	18
Metode Analisis Data.....	18
Analisis Data Deskriptif Kualitatif	18
Triangulasi Data	19
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	20
Kondisi Umum Penelitian	20
Demografi.....	21
Topografi.....	21
Klimatologi.....	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
Dampak PMK terhadap Produksi Susu di Indonesia.....	23
Populasi PMK di Indonesia.....	23
Penurunan Produksi Susu.....	24
Dampak Ekonomi	25
Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Susu	26
Strategi Mitigasi untuk Mengurangi Dampak PMK.....	27
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
Kesimpulan.....	31
Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Nomor	Keterangan	Halaman
Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu.....	10
Tabel 5.1	Populasi Sapi Perah di Indonesia Tahun 2018-2022.....	23
Tabel 5.2	Volume Produksi Susu Sapi Perah di Indonesia Tahun 2018-2022...	24



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Keterangan	Halaman
Gambar 2.1	Kerangka Berpikir.....	16
Gambar 4.1	Peta Indonesia	20

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Keterangan	Halaman
Lampiran 1	Data BPS Populsi Sapi Perah di Indonesia Tahun 2018-2022.....	36
Lampiran 1	Data BPS Volume Produksi Susu Murni Di Indoneia Tahun 2018-2022.....	38



DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Syakir, Muhammad Amran, M. K. (2023). PUSKESWAN BLANG MANGATKOTA LHOKSEUMAWE. *Jurnal MalikussalehMengabdi*, 2(2), 480–487.
- Amalia Putri Andriani, Tsabita Hadid, S. R. (2023). No Title. [*JURNAL KREATIVITAS PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)*], 6(July 2022), 2016–2023.
- Basri, C., Sekarsana, D. A., & Lukman, D. W. (2024). Penilaian Pendedahan Kualitatif Virus Penyakit Mulut dan Kuku melalui Pemasukan Kulit Sapi Mentah Garaman dari Malaysia ke Indonesia di Pelabuhan *Acta VETERINARIA Indonesiana*, 12(1), 65–75.
- Budiono, N. G., Vinka, N., Afni, N., Anidya, D. K., Najibah, S., Sudrajat, A. H., Gusthama, R., Akbar, I. S., Mahdiansyah, F. L., Rahmah, N., Kedokteran, S., Bogor, I. P., & Dramaga, K. I. P. B. (2023). *Edukasi Penyakit Mulut dan Kuku serta Pengolahan Daging pada Masyarakat Desa Pangkal Jaya (Kabupaten Bogor) untuk Mencegah Penularan Penyakit pada Hewan Berkuku Belah (Education of Foot and Mouth Disease and Meat Processing in Pangkal Jaya Village Communities (Bogor District) to Prevent Disease Transmission in Split-toed Animals)*. 5(April), 10–21.
- Bulu, P. M. (2023). REVIEW: EPIDEMIOLOGI, PENANGGULANGAN DAN PEMBERANTASAN PENYAKIT MULUT DAN KUKU (Pembelajaran dari Wabah PMK Indonesia 1887-1997). *Partner*, 28(1), 62. <https://doi.org/10.35726/jp.v28i1.6840>
- Cahyani, T. N. U. R., Mayasari, D. A., & Rahayu, D. W. I. (2023). PERAN PENYULUH DALAM KEGIATAN PENCEGAHAN DAN (The Role of Counseling in the Prevention and Control of Foot and Mouth Disease (FMD) and its Constraints in Mojokerto Regency). *JURNAL AGRIBISNIS*

DANKOMUNIKASIPERTANIAN(JAKP),6(2),118–129.

Chairul Fadli, Yayuk Kurnia Risna, Koji Al Adam, Nanda Fatmala, Sitti Zubaidah, M. R. (2023). Analisis Pendapatan Peternak Sapi di Masa Wabah Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) di Kabupaten Bireuen, Aceh Chairul. *Ilmiah Fillia Cendekia*, 8(1), 1–23.

Direktorat Jendral PeternakanDanKesehatanHewan.(2019). *LaporanSurveilans Ekstotik Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) dan Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE)* (pp. 1–20).

Firman, A., Trisman, I., & Puradireja, R. H. (2022). Dampak Ekonomi Akibat Outbreak Penyakit Mulut Dan Kuku Pada Ternak Sapi Dan Kerbau Di Indonesia. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 8(2), 1123. <https://doi.org/10.25157/ma.v8i2.7749>

Gelolodo, M. A. (2017). The Role of Molecular Approach in Foot and Mouth Disease Eradication Program. *Jurnal Kajian Veteriner*, 5(2), 21–42.

Huda, A. N., Ndaru, P. H., Ridhowi, A., & Andri, F. (2019). Profil Kualitas Susu di Peternakan Sapi Perah Rakyat Kota Batu dengan Pemberian Jenis Pakan yang Berbeda. *TERNAK TROPIKA Journal of Tropical Animal Production*, 20(2), 157–164. <https://doi.org/10.21776/ub.jtapro.2019.020.02.8>

Indratmi, D., Zalizar, L., Khotimah, K., Septiana, A., &Puspitasari, N. D. (2018). Profil Peternak Sapi Perah di Wilayah Desa Kemiri Kecamatan Jabung KabupatenMalang.*JAST:JurnalAplikasiSainsDanTeknologi*,2(1),29–34. <https://doi.org/10.33366/jast.v2i1.1034>

Medical, B., & Sudarsono, V. (2022). *Kajian Epidemiologi Kejadian Diduga Penyakit Mulut Dan Kuku Di Kabupaten Lamongan*. 11(1), 56–63.

Nuradji, H., Adjid, R. A., & Nirmalasanti, N. (2017). *Evaluasi Tiga Prosedur Penyiapan Sampel Daging untuk Deteksi Penyakit Mulut dan Kuku dengan UjiRT-PCR*.158–165.<https://doi.org/10.14334/pros.semnas.tpv-2017-p.159-166>

- Nurfadila, Safrida, & Zulkarnain. (2019). Analysis Trend Exports Volume of Indonesia's Coffee Beans to the United States. *Jurnal Agrisep*, 1(2), 33–35.
- Rohma, M.R., A. Zamzami, H. Putri, H. A. dan D. C. (2022). Kasus Penyakit Mulut Dan Kuku Di Indonesia: Epidemiologi, Diagnosis Penyakit, Angka Kejadian, Dampak Penyakit, Dan Pengendalian. *The 3rd National Conference of Applied Animal Science*, 15–22.
<https://doi.org/10.25047/animpro.2022.331>
- Rusdiana,S.,&Soeharsono,S.(2019).UpayaPencapaianDayaSaingUsahaSapi Perah Melalui Kebijakan Pemerintah dan Pendapatan Peternak. *Agriekonomika*, 8(1), 36–50.
<https://doi.org/10.21107/agriekonomika.v8i1.5111>
- Surjowardojo, P., Susilorini, T. E., & Rifa'i, R. (2021). Produksi Kolostrum Sapi Perah Friesian Holstein (Fh) Pada Periode Laktasi Yang Berbeda. *Jurnal Agriovet*, 4(1), 31–36. <https://doi.org/10.51158/agriovet.v4i1.574>
- Surtina, D., Sari, R. M., Astuti, T., Akbar, S. A., Hendri, J., Asri, A., Fermentasi, P., Village, T. G., District, S., & City, S. (2022). Peningkatan produktivitas ternak potong melalui penyediaan pakan fermentasi dan pencegahan pengendalian penyakit mulut dan kuku di kelompok tani sapakek basamo kota solok. *Journal, Communnity Development*, 3(2), 1168–1173.
- Tawaf, R. (2017). Dampak Saosial Ekonomi Epidemii Penyakit Mulut Dan Kuku Terhadap Pembangunan Peternakan Di Indonesia. *Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*, 2, 1535–1547. <http://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/7248>
- Zali, M., Marheni, D. A., Nurlaila, S., Purdiyan, J., Pertanian, F., Studi, P., & Universitas, P. (2022). Desa Tangguh Penyakit Mulut Dan Kuku (PMK) Berbasis Peternakan Rakyat. *JURNAL ABM MENGABDI*, 9(2), 114–126.



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FAKULTAS PERTANIAN PETERNAKAN

AGRIBISNIS

agribisnis.umm.ac.id | agribisnis@umm.ac.id

Nomor : E.2.g/154/AGRI-FPP/UMM/IV/2025
Lampiran : -
Hal : Bukti Deteksi Plagiasi

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Menindaklanjuti Peraturan Rektor UMM No. 2 Tahun 2017 tentang Pelaksanaan Deteksi Plagiasi pada Karya Ilmiah Dosen dan Mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Malang, Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian dan Peternakan Malang telah melakukan deteksi plagiasi pada karya ilmiah:

Nama Mahasiswa : Muhammad Iqbal Saputra
NIM : 201810210311135
Judul TA : Analisis Pengaruh Penyakit Mulut dan Kuku Terhadap Produksi Susu Sapi Perah di Indonesia

Persentase Kesamaan:

No	Jenis Naskah	Persentase Kesamaan (%)	Batas Maksimum Kesamaan (%)	Keterangan
1	Bab I	10	10	Sesuai
	Bab II	19	25	Sesuai
	Bab III	34	35	Sesuai
	Bab IV	8	15	Sesuai
	Bab V	5	5	Sesuai
2	Naskah Publikasi	-	25	Tidak Ada

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana semestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Mengetahui
Ketua Program Studi Agribisnis,


I. Ary Bakhtiar, S.P., M.Si., IPM.
NIP. 170801011992

Malang, 17 April 2025

Admin Deteksi Plagiasi
Program Studi Agribisnis,



Wahid Muhammad Shodiq, S.P., M.P
NIP. 20240715031997

Tembusan:

1. Dosen Pembimbing 1 dan 2
2. Arsip



Kampus I
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 253 (Hunting)
F: +62 341 460 435

Kampus II
Jl. Bendungan Sutemi No 188 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 551 149 (Hunting)
F: +62 341 582 060

Kampus III
Jl. Raya Tigomas No 246 Malang, Jawa Timur
P: +62 341 464 318 (Hunting)
F: +62 341 460 435
E: webmaster@umm.ac.id