

**KUALITAS MAKROSKOPIS SEMEN SEGAR KAMBING PE  
(PERANAKAN ETAWAH) YANG DIPELIHARA DI  
PETERNAKAN RAKYAT DI DESA KAIT-KAIT  
BARU KABUPATEN TANAH LAUT**



**MAULIDYA RAHMAH**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2025**

**KUALITAS MAKROSKOPIS SEMEN SEGAR KAMBING PE  
(PERANAKAN ETAWAH) YANG DIPELIHARA DI  
PETERNAKAN RAKYAT DI DESA KAIT-KAIT  
BARU KABUPATEN TANAH LAUT**

**Oleh**

**MAULIDYA RAHMAH  
2010515120006**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Peternakan pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2025**

## RINGKASAN

**MAULIDYA RAHMAH.** Kualitas Makroskopis Semen Segar Kambing PE (Peranakan Etawah) yang Dipelihara di Peternakan Rakyat di Desa Kait-Kait Baru Kabupaten Tanah Laut Dibimbing Oleh Bapak **Ir. Anis Wahdi, M. Si** dan Bapak **Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc.**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kualitas makroskopis semen segar kambing PE Jantan yang dipelihara di peternakan Mendo Joyo. Penelitian dilaksanakan di kandang peternakan rakyat Mendo Joyo di Desa Kait-Kait Baru Kabupaten Tanah Laut. Dilaksanakan dari bulan Agustus sampai September 2024 meliputi persiapan, pelaksanaan penelitian, pengambilan data, analisis data, dan pembuatan laporan. Penelitian ini menggunakan 5 ekor kambing PE jantan yang berumur 8 bulan sampai 24 bulan dan 1 ekor kambing PE betina sebagai pemancing. Metode dalam pengambilan semen ada 2 tahap yaitu, persiapan vagina buatan dan penampungan semen. Analisis makroskopis dilakukan untuk mengetahui volume, kekentalan, warna, bau, dan derajat keasaman (pH) semen. Data kuantitatif berupa data volume dan pH analisa data dilakukan dengan menggunakan software SPSS, serta data kualitatif berupa data viskositas, warna, dan bau dianalisis secara deskriptif. Umur kambing jantan dijadikan pembeda pada penelitian. Standar penilaian kualitas semen segar secara makroskopis dilakukan perbandingan dengan penelitian lain terhadap kambing PE jantan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa umur tidak berpengaruh terhadap kualitas makroskopis semen dan kualitas makroskopis semen segar kambing PE jantan di peternakan Mendo Joyo memiliki kualitas semen segar yang baik dan layak digunakan untuk dilakukan pengawetan dan pembekuan semen serta keperluan Inseminasi Buatan (IB).

Judul : Kualitas Makroskopis Semen Segar Kambing PE (Peranakan Etawah) Yang Dipelihara di Peternakan Rakyat di Desa Kait-Kait Baru Kabupaten Tanah Laut

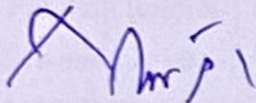
Nama : Maulidya Rahmah

NIM : 2010515120006

Jurusan : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota



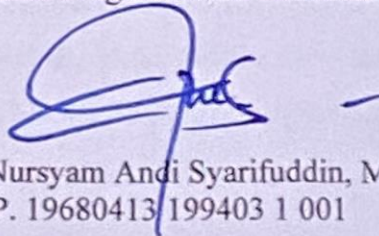
Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc., Ph.D  
NIP. 19640105 199003 1 023

Ketua



Ir. Anis Wahdi, M.Si  
NIP.19690829 199403 1 003

Diketahui oleh :  
Koordinator Program Studi Peternakan,



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP  
NIP. 19680413 199403 1 001

Tanggal Disetujui : 25 MARET 2025

## RIWAYAT HIDUP



Maulidya Rahmah adalah putri kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Ahmad Kusasi (alm) dan Mahdalena, dilahirkan di Martapura Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 31 Mei 2002. Pendidikan penulis dimulai dari Taman Kanak-Kanak di TK Kemala Bhayangkari 02 pada tahun 2008. Kemudian melanjutkan pendidikan di SD Negeri 1 Sungai Ulin lulus pada tahun 2014, dan dilanjutkan ke sekolah SMP Negeri 2 Banjarbaru lulus pada tahun 2017, kemudian penulis melanjutkan ke sekolah SMA Negeri 2 Banjarbaru lulus pada tahun 2020. Pada bulan September 2020 penulis melanjutkan jenjang pendidikan pada Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, dengan Program Studi S-1 Peternakan melalui jalur SNMPTN.

Selama mengikuti perkuliahan, penulis aktif di organisasi kemahasiswaan KOPMA FAPERTA (Koperasi Mahasiswa Fakultas Pertanian) pada tahun 2020-2023. Pada tanggal 24 Juli 2023 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Riam Adungan Site Asam-Asam. Kemudian bulan Agustus hingga bulan September 2024, penulis melaksanakan penelitian yang berjudul “Kualitas Makroskopis Semen Segar Kambing PE (Peranakan Etawah) Yang Dipelihara di Peternakan Rakyat di Desa Kait-Kait Baru Kabupaten Tanah Laut” di bawah bimbingan Bapak **Ir. Anis Wahdi, M.Si.** Selaku Pembimbing Ketua dan **Bapak Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc., Ph.D.** Selaku Pembimbing Anggota.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan Syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT atas segala limpahan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Kualitas Makroskopis Semen Segar Kambing PE (Peranakan Etawah) Yang Dipelihara di Peternakan Rakyat di Desa Kait-Kait Baru Kabupaten Tanah Laut”** tepat pada waktu yang ditentukan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Keluarga besar tercinta yaitu Bapak Ahmad Kusasi (alm) dan Ibu Mahdalena serta Kakak saya Lisa yang telah memberikan doa, semangat, dan dukungan. Saya ucapkan terima kasih kepada ibu yang selalu mengusahakan anaknya untuk menjadi sarjana, walaupun beliau tidak merasakan pendidikan sampai dibangku perkuliahan.
2. Prof. Akhmad Rizali Saidy, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP. selaku Koordinator Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
4. Ir. Anis Wahdi, M.Si. selaku Pembimbing Ketua yang telah membimbing, mengarahkan, dan banyak memberi saran selama penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc., Ph.D. selaku Pembimbing Anggota yang telah membimbing, mengarahkan, dan banyak memberi saran selama penyusunan skripsi ini.
6. Dosen dan seluruh karyawan Program Studi Peternakan serta seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
7. Pak Kardi dan istri yang telah membantu dan memfasilitasi selama penampung semen kambing PE, serta Adrian Irham Steve dan Supian Buqori yang telah membantu selama penampungan semen kambing PE.

8. Seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Muhammad Akmal. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis selama perkuliahan. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ini, baik tenaga maupun waktu kepada penulis. Telah mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh pihak yang membantu penulis sehingga skripsi penelitian ini dapat diselesaikan.
10. Terakhir, untuk diri saya sendiri. Terima kasih Maulidya Rahmah sudah bertahan dan berjuang sejauh ini. Menyelesaikan skripsi dengan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik serta saran pembaca sangat diharapkan demi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan nantinya, khususnya di bidang peternakan. Semoga skripsi ini dapat memberi manfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Maret 2025

Maulidya Rahmah

# DAFTAR ISI

## Halaman

|  |    |
|--|----|
| DAFTAR ISI .....                                     | ii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                  | iv |
| DAFTAR TABEL .....                                   | v  |
| PENDAHULUAN .....                                    | 6  |
| Latar Belakang .....                                 | 6  |
| Rumusan Masalah .....                                | 7  |
| Tujuan .....   | 7  |
| Manfaat.....   | 7  |
| TINJAUAN PUSTAKA .....                               | 8  |
| Karakteristik Kambing Peranakan Etawah (PE) .....    | 8  |
| Semen.....   | 9  |
| Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Semen ..... | 10 |
| Evaluasi Semen Secara Makroskopis.....               | 11 |
| Volume.....  | 11 |
| Viskositas .....                                     | 11 |
| Warna .....  | 12 |
| Bau .....  | 12 |
| Derajat Keasaman (pH).....                           | 12 |
| METODE PENELITIAN .....                              | 14 |
| Waktu dan Tempat Penelitian .....                    | 14 |
| Bahan dan Alat .....                                 | 14 |
| Bahan .....  | 14 |
| Alat.....  | 15 |
| Prosedur Penelitian.....                             | 16 |
| Persiapan .....                                      | 16 |

|   |    |
|---|----|
| Pengambilan semen.....                    | 17 |
| Evaluasi kualitas makroskopis semen ..... | 18 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN .....                | 21 |
| Peternakan Rakyat.....                    | 21 |
| Volume Semen .....                        | 22 |
| Derajat Keasaman (pH).....                | 23 |
| Warna Semen .....                         | 24 |
| Bau Semen .....                           | 25 |
| Kekentalan Semen.....                     | 26 |
| KESIMPULAN DAN SARAN .....                | 27 |
| Kesimpulan.....                           | 27 |
| Saran.....                                | 27 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                       | 28 |
| LAMPIRAN .....                            | 30 |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor  | Halaman |
|--|---------|
| 1. Kambing Peranakan Etawah.....             | 8       |
| 2. Kambing Jaya.....                         | 13      |
| 3. Kambing 1.....                            | 13      |
| 4. Kambing 2.....                            | 14      |
| 5. Kambing 3.....                            | 14      |
| 6. Kambing 4.....                            | 14      |
| 7. Vagina Buatan.....                        | 14      |
| 8. Kertas Lakmus .....                       | 14      |
| 9. Pipet dan Tabung Penampung.....           | 15      |
| 10. Timbangan.....                           | 15      |
| 11. Termos... ..                             | 15      |
| 12. Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian..... | 18      |
| 13. Kandang Kambing PE.....                  | 19      |
| 14. Pakan Kambing PE.....                    | 20      |
| 15. Volume Semen. ....                       | 21      |
| 16. Derajat Keasaman (pH) .....              | 23      |
| 17. Warna Semen. ....                        | 24      |
| 18. Kekentalan Semen.....                    | 25      |

| <b>Nomor</b>                        | <b>Halaman</b> |
|-------------------------------------|----------------|
| 1. Volume Semen.....                | 20             |
| 2. Derajat Keasaman (pH) Semen..... | 21             |
| 3. Warna Semen.....                 | 22             |
| 4. Bau Semen.....                   | 23             |
| 5. Kekentalan Semen.....            | 24             |