

**KUALITAS MIKROSKOPIK SPERMATOZOA KAMBING
PERANAKAN ETAWAH YANG DIPELIHARA PADA
PETERNAKAN RAKYAT DI DESA KAIT-KAIT BARU
KABUPATEN TANAH LAUT**



SUPIAN BUQORI

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

2025

**KUALITAS MIKROSKOPIK SPERMATOZOA KAMBING
PERANAKAN ETAWAH YANG DIPELIHARA PADA
PETERNAKAN RAKYAT DI DESA KAIT-KAIT BARU
KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh

SUPIAN BUQORI

2010515310001

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan Pada
Fakultas pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

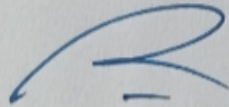
SUPIAN BUQORI, Kualitas Mikroskopik Spermatozoa Kambing Peranakan Etawah yang Dipelihara pada Peternakan Rakyat Desa Kait – Kait Baru Kabupaten Tanah Laut, dibimbing oleh **ANIS WAHDI** dan **MUHAMMAD RIZAL**.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas mikroskopik spermatozoa asal peternakan rakyat dengan kondisi pakan alam di desa Kait-Kait Baru Kabupaten Tanah Laut. Penelitian ini menggunakan 3 ekor kambing jantan dengan umur 8, 12 dan 24 bulan. Analisis data yang digunakan analisis Rancangan Acak Lengkap (RAL) untuk mengolah data Motilitas massa, Motilitas individu, Konsentrasi Spermatozoa, Viabilitas Spermatozoa, dan Abnormalitas Spermatozoa. Berdasarkan hasil pada penelitian ini berkesimpulan bahwa kualitas mikroskopik spermatozoa kambing PE yang dipelihara di peternakan rakyat dengan kondisi pakan alam di desa Kait – kait Baru Kabupaten Tanah Laut memiliki kualitas gerakan massa, motilitas individu, dan konsentrasi yang baik dan terus meningkat sampai umur 2 tahun dari umur 8, 12, dan 24 bulan.

Judul : Kualitas Mikroskopis Spermatozoa Kambing Peranakan
Etawah yang Dipelihara pada Peternakan Rakyat di Desa
Kait-Kait Kabupaten Tanah Laut
Nama : Supian Buqori
NIM : 2010515310001
Program studi : peternakan

Menyetujui tim pembimbing

Anggota,



Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M. Si., IPU.
NIP. 19650228 199102 1 001

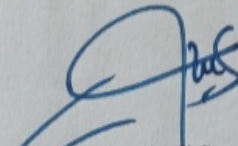
Ketua,



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

Diketahui oleh;

Koordinator program studi peternakan



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.

NIP. 19680413 199403 1 001

RIWAYAT HIDUP

Supian Buqori, dilahirkan di Nusa Indah, Kecamatan Bati – Bati, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan. Tanggal 21 September 2002. Anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak **Sugi** dan Ibu **Supiatmi**.

penulis bersekolah Dasar di SDN 2 Nusa Indah hingga lulus tahun 2014, dilanjutkan jenjang Sekolah Menengah pertama di SMPN 3 Bati- Bati pada tahun 2017, kemudian meneruskan pendidikan di SMK Negeri PP Pelaihari hingga lulus tahun 2020 dengan mengambil Jurusan Produksi Ternak Ruminansia. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) di Fakultas Pertanian, Jurusan Peternakan, Universitas Lambung Mangkurat tahun 2020 melalui jalur Mandiri.

Bulan Juli hingga Agustus penulis melaksanakan KKN-PPM Kuliah Kerja Nyata Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat secara Luring dengan tema “Penguatan Ketahanan Pangan Masyarakat Lingkar Tambang Melalui Agribisnis Berkelanjutan” di Desa Barakat Mufakat, Kecamatan Satui, Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan. Bulan Agustus tahun 2024 Penulis melaksanakan penelitian yang berjudul “Kualitas Mikroskopik Spermatozoa Kambing Peranakan Etawah Yang Dipelihara Pada Peternakan Rakyat Di Desa Kait -Kait Baru Kabupaten Tanah Laut.” Dengan bimbingan Bapak Ir. Anis Wahdi, M.Si. sebagai pembimbing ketua dan bapak Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU. sebagai pembimbing anggota.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat, taufik dan hidayah-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Kualitas Mikroskopik Spermatozoa Kambing Peranakan Etawah Yang Dipelihara Pada Peternakan Rakyat Di Desa Kait -Kait Baru Kabupaten Tanah Laut”.

Penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Keluarga tercinta yaitu Bapak Sugi, Mama Supiatmi, Adik tersayang Susi Aura Wati, dan Kakak Supian Mawardi. yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan berupa moral maupun material yang menjadi alasan terkuat bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Ir. Ahkmad Rizali Saidy, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D., IPM. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P. Selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
4. Ir. Anis Wahdi, M.Si. Selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing serta mengarahkan akademik penulis dari awal semester hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
5. Ir. Anis Wahdi, M.Si. Selaku Pembimbing Ketua yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal semester hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
6. Prof. Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Si., IPU. Selaku Pembimbing Anggota yang telah membimbing dan mengarahkan dari awal hingga tahap penyelesaian skripsi ini.
7. Staf dosen dan karyawan akademik Jurusan Peternakan serta seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan
8. Bapak Kardi Selaku Kelompok Tani yang telah membimbing dan membantu dalam tahap pengumpulan data di lapangan.

9. Teman-teman angkatan 2020 yang telah banyak mengajarkan ilmu kerja sama, kerja cerdas, dan memberikan semangat serta bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.
10. Seluruh pihak yang telah membantu penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, 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. Aamiin.

Banjarbaru, Mei 2025



Supian Buqori

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Hipotesis Penelitian.....	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
TINJAUAN PUSTAKA	4
Karakteristik Kambing PE	4
Peternakan Rakyat	5
Semen	6
Kualitas Mikroskopik Semen Kambing PE.....	6
Gerakan Massa.....	6
Konsentrasi Spermatozoa.....	7
Persentase Spermatozoa Motil	8
Persentase Viabilitas Spermatozoa.....	8
Persentase Spermatozoa abnormal	9
METODE PENELITIAN.....	10
Tempat dan waktu penelitian	10
Alat dan Bahan.....	10
Alat	10
Prosedur penelitian.....	13
Persiapan.....	13
Evaluasi kualitas mikroskopis semen segar.....	14

Gerakan Massa Spermatozoa	14
Motilitas Spermatozoa	15
Konsentrasi spermatozoa.....	15
Viabilitas (Daya Hidup Spermatozoa).....	15
Abnormalitas spermatozoa	16
KESIMPULAN DAN SARAN	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persentase motilitas massa spermatozoa	21
Tabel 2. Persentase motilitas individu spermatozoa	22
Tabel 3. Konsentrasi spermatozoa (10^6 /ml)	23
Tabel 5. Viabilitas spermatozoa dalam persen	24
Tabel 6. Abnormalitas spermatozoa dalam (%)	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kondisi peternakan rakyat	18
Gambar 2. hijauan segar.....	19
Gambar 3. hijauan yang telah dilayukan sehari.....	19
Gambar 5. obat hewan.....	21
Gambar 6. Gerakan massa spermatozoa	22
Gambar 7. Konsentrasi spermatozoa	23
Gambar 8. Viabilitas spermatozoa	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Diagram alur penelitian	30
Lampiran 2. Tabel pengamatan dan anova.....	31