

**IDENTIFIKASI KARAKTERISTIK KUALITATIF DAN  
KUANTITATIF KAMBING PERANAKAN ETAWA DI DISTRIK  
PRAFI DAN MASNI KABUPATEN MANOKWARI**

**TUGAS AKHIR**

**PROGRAM STUDI  
PENYULUHAN PETERNAKAN DAN KESEJAHTERAAN HEWAN**

**ANNI ASROFIYAH  
06.03.20.075**



**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MANOKWARI  
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2024**

**IDENTIFIKASI KARAKTERISTIK KUALITATIF DAN  
KUANTITATIF KAMBING PERANAKAN ETAWA DI DISTRIK  
PRAFI DAN MASNI KABUPATEN MANOKWARI**

**TUGAS AKHIR**

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan  
pada Program Studi Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan  
Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari*

**ANNI ASROFIYAH  
06.03.20.075**

**POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MANOKWARI  
BADAN PENYULUHAN DAN PENGEMBANGAN SDM PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN  
IDENTIFIKASI KARAKTERISTIK KUALITATIF DAN KUANTITATIF  
KAMBING PERANAKAN ETAWA DI DISTRIK PRAFI DAN MASNI  
KABUPATEN MANOKWARI

ANNI ASROFIYAH  
06.03.20.075

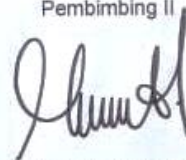
Telah disetujui Pembimbing  
Pada tanggal 12 Agustus 2024

Pembimbing I



Ir. Nani Zurahmah, MP  
NIP 196211201992032001

Pembimbing II

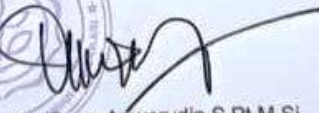


Gallusia Marhaeny Nur Isty, M.Pt  
NIP 199507142022032001

Mengetahui,  
Direktur

Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari



  
Dr. Oeng Anwarudin, S.Pt, M.Si  
NIP 197903042003121003

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**IDENTIFIKASI KARAKTERISTIK KUALITATIF DAN KUANTITATIF**  
**KAMBING PERANAKAN ETAWA DI DISTRIK PRAFI DAN MASNI**  
**KABUPATEN MANOKWARI**

**ANNI ASROFIYAH**  
**06.03.20.075**

Telah dipertahankan di depan Penguji  
Pada tanggal 22 Juli 2024  
Dinyatakan telah memenuhi syarat

Mengetahui:

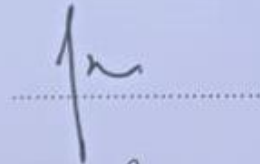
Tim Penguji

Tanda Tangan

Dr.Ir.P.D.Sadsoeitoebon,M.Si  
NIP.196510311991031001



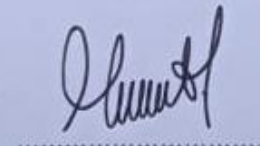
Dr.drh.Purwanta,M.Kes  
NIP.197409052003121001



Ir. Nani Zurahmah, MP  
NIP.196211201992032001



Gallusia Marhaeny Nur Isty, M.Pt  
NIP.199507142022032001



## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Anni Asrofiyah

NIM : 06.03.20.075

Program Studi : Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa, tugas akhir ini benar-benar merupakan hasil karya saya dan tidak terdapat karya orang lain, apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku atas perbuatan tersebut.

Manokwari, Juli 2024

Yang membuat pernyataan  
Mahasiswa



Anni Asrofiyah  
06.03.20.075

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di wilayah ternak kambing PE di kabupaten Manokwari, yaitu di distrik Prafi dan Masni. Penelitian berlangsung selama tiga bulan di tahun 2024 ini. Hasil penelitian bahwa seluruh kambing penelitian, baik kelompok jantan dewasa, jantan muda, jantan cembe, betina dewasa, betina muda maupun betina cembe memiliki pola warna bulu yang dominan. Pada kambing PE penelitian yang ditemukan memiliki bulu rewos sedikit (5 cm) peneliti kategorikan tidak memiliki bulu rewos, dan pada lampiran diberi tanda minus (-), dimana persentasenya bervariasi diantara kelompok. Berdasarkan pengamatan kasat mata (subyektif) tersebut maka ditemukan kambing PE penelitian umumnya memiliki ukuran kepala relatif kecil (54-68%), sedangkan kambing PE penelitian yang memiliki ukuran kepala relatif besar berkisar 32 - 46%. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa tidak semua karakteristik kualitatif maupun kuantitatif pada masing-masing kelompok ternak yang diamati sesuai dengan yang dipersyaratkan SNI. Secara umum kambing PE di wilayah penelitian memiliki pola warna bulu putih, coklat, hitam, dan kombinasinya yang masih sesuai dengan SNI kehadiran bulu rewos mendominasi kambing PE penelitian, walaupun ada kambing yang memiliki bulu rewos sedikit, bahkan hampir tidak ada, namun persentase relatif rendah kepala umumnya berukuran kecil, namun sebagian kecil kambing ditemukan memiliki ukuran kepala sedang profil muka kambing PE penelitian umumnya cembung, walaupun ada pula ditemukan profil mukanya datar namun persentasenya rendah ukuran tanduk kambing PE penelitian umumnya kecil, namun ada pula berukuran sedang maupun berukuran besar, namun persentasenya rendah.

Kata kunci: **Karakteristik Kualitatif, Kuantitatif, SNI, Kambing PE**

## **ABSTRACT**

*This research was conducted in the PE goat farming area in Manokwari district, namely in the Prafi and Masni districts. The research will take place for three months in 2024. sampling The results of the research showed that all research goats, including adult males, young males, cempe males, adult females, young females and cempe females, had a dominant coat color pattern. In the research PE goats that were found to have a little loose hair (5 cm), the researchers categorized them as having no woolly hair, and in the attachment they were given a minus sign (-), where the percentage varied between groups. Based on these naked eye (subjective) observations, it was found that research PE goats generally had relatively small heads (54-68%), while research PE goats had relatively large heads ranging from 32 - 46%. Based on the research results, it was concluded that not all qualitative and quantitative characteristics of each livestock group observed were in accordance with those required by SNI. In general, PE goats in the research area have coat color patterns of white, brown, black, and their combinations which are still in accordance with SNI. The presence of woolly hair dominates the PE goats in the study, although there are goats that have little, even almost none, woolly hair, but the percentage is relatively low. The heads are generally small, but a small number of goats were found to have medium-sized heads. The facial profile of the research PE goats was generally convex, although some were found to have flat facial profiles but the percentage was low. the percentage is low.*

**Keywords:** **Qualitative Characteristics, Quantitative, SNI, PE Goat**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang, yang maha mendengar lagi maha melihat atas segala limpahan rahmat, taufik serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan waktu yang telah ditentukan. Penyusunan Tugas Akhir merupakan salah satu syarat dalam untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan di Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari. Dalam penulisan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil kepada penulis. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tiada hingganya kepada:

1. Dr. Oeng Anwarudin, S.Pt, M.Si selaku Direktur dan seluruh Civitas Akademik Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari karena telah memberikan fasilitas dan bantuan selama penulis mengikuti studi.
2. Dr. Benang Purwanto, SP, MP selaku ketua jurusan Penyuluhan Pertanian Berkelanjutan.
3. Maria Herawati S.Pt, M.Si selaku ketua prodi Penyuluhan Peternakan dan Kesejahteraan Hewan.
4. Dr. Ir. P. D. Sadsoeitoebon, M.Si selaku ketua penguji, dan Dr. drh. Purwanta, M.Kes selaku anggota komisi penguji.
5. Ir. Nani Zurahmah, MP selaku dosen pembimbing I dan Gallusia Marhaeny Nur Isty, M.Pt, selaku dosen pembimbing II tugas akhir, yang telah banyak membantu dan memberi semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
6. Secara khusus penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada alm. Ayahanda dan ibunda tercinta, Suaimi tercinta Norman Kailani Rusbal S.Pt dan ananda Zalfa Khayla A. yang telah memberikan semangat dan dukungan sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir dapat selesai tepat waktu. Serta pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Penulis menyadari bahwa penulisan ini jauh dari kata sempurna. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi penulis.

Manokwari, Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                                      | iii    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                       | iv     |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                                       | v      |
| ABSTRAK.....                                                   | vi     |
| ABSTRACT .....                                                 | vii    |
| KATA PENGANTAR .....                                           | viii   |
| DAFTAR ISI.....                                                | ix     |
| DAFTAR TABEL .....                                             | x      |
| DAFTAR GAMBAR.....                                             | xi     |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                          | xii    |
| <br>BAB I PENDAHULUAN .....                                    | <br>1  |
| 1.1 Latar Belakang .....                                       | 1      |
| 1.2 Perumusan Masalah .....                                    | 2      |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                    | 2      |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                                   | 2      |
| <br>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                              | <br>3  |
| 2.1 Landasan Teori .....                                       | 3      |
| 2.1.1 Kambing Peranakan Etawa (PE) .....                       | 3      |
| 2.1.2 Sifat kualitatif pada kambing PE .....                   | 4      |
| 2.1.3 Sifat kuantitatif pada kambing PE .....                  | 5      |
| 2.1.4 Kriteria ternak kambing PE Distrik Prafi dan Masni ..... | 8      |
| 2.2 Kerangka Pemikiran .....                                   | 12     |
| <br>BAB III METODE PENELITIAN .....                            | <br>13 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu .....                                     | 13     |
| 3.2 Metode .....                                               | 13     |
| 3.2.1 Alat dan Bahan .....                                     | 13     |
| 3.2.2 Populasi dan Sampel .....                                | 13     |
| 3.2.3 Pengumpulan Data .....                                   | 14     |
| 3.2.4 Teknik Analisis .....                                    | 16     |
| 3.2.5 Variabel Penelitian .....                                | 16     |
| 3.3 Diseminasi .....                                           | 16     |
| 3.3.1 Tujuan Diseminasi .....                                  | 16     |
| 3.3.2 Sasaran Diseminasi .....                                 | 16     |
| 3.3.3 Materi Diseminasi .....                                  | 16     |
| 3.3.4 Metode Diseminasi .....                                  | 16     |
| 3.3.5 Media Diseminasi .....                                   | 16     |
| <br>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                          | <br>17 |
| <br>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....                            | <br>31 |
| 6.1 Kesimpulan .....                                           | 31     |
| 6.2 Saran .....                                                | 31     |
| <br>DAFTAR PUSTAKA .....                                       | <br>32 |
| LAMPIRAN .....                                                 | 34     |
| RIWAYAT HIDUP .....                                            | 62     |

## DAFTAR TABEL

| Tabel                                                                                                                                                                          | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Sifat kualitatif Kambing Peranakan Etaw                                                                                                                                     |         |
| 2. Persyaratan Karakteristik Kuantitatif Bibit Kambing Peranakan Etawah Jantan Dan Betina .....                                                                                | 5       |
| 3. Kriteria kambing PE berdasarkan Distrik Prafi .....                                                                                                                         | 8       |
| 4. Kriteria kambing PE berdasarkan Distrik Masni .....                                                                                                                         | 8       |
| 5. Jumlah kambing PE berdasarkan umur dan jenis kelamin .....                                                                                                                  | 8       |
| 6. Persentase SNI Kambing Peranakan Etawa Distrik Prafi .....                                                                                                                  | 9       |
| 7. Persentase SNI Kambing Peranakan Etawa Distrik Masni .....                                                                                                                  | 9       |
| 8. Jumlah SNI Kambing Peranakan Etawa di Distrik Prafi .....                                                                                                                   | 10      |
| 9. Jumlah SNI Kambing Peranakan Etawa di Distrik Masni .....                                                                                                                   | 10      |
| 10. Perkembangan Ternak Distrik Prafi .....                                                                                                                                    | 17      |
| 11. Perkembangan Ternak Distrik Masni, Kampung Macuan .....                                                                                                                    | 18      |
| 12. Karakteristik Kualitatif Kambing Penelitian .....                                                                                                                          | 18      |
| 13. Rata-rata Standar Mutu Bibit dan Rata-rata Karakteristik Kuantitatif pada Kondisi Lapang (Masni dan Prafi) serta Hasil Uji Signifikasinya pada Kambing PE Penelitian ..... | 21      |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar                                                       | Halaman |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Penentuan Umur Berdasarkan Perkembangan Gigi Seri .....   | 14      |
| 2. Cara Mengukur Tubuh Kambing Pearanak Etawa .....          | 15      |
| 3. Cara Mengukur Skrotum Bibit Kambing Peranakan Etawa ..... | 15      |
| 4. Pasang Permanem 18-24 Bulan .....                         | 15      |
| 5. Mengukur Panjang Telinga .....                            | 60      |
| 6. Panjang Badan .....                                       | 60      |
| 7. Mengukur Tinggi Badan .....                               | 60      |
| 8. Mengukur Lingkar Badan .....                              | 60      |
| 9. Pengukuran Di Aimasi .....                                | 60      |
| 10. Pengukuran Di Sp 1 .....                                 | 60      |
| 11. Mengukur Panjang Teinga .....                            | 61      |
| 12. Mengukur Scrotum .....                                   | 61      |
| 13. Mengukur Tinggi Badan .....                              | 61      |
| 14. Mengukur Panjang Badan .....                             | 61      |
| 15. Diseminasi Di Distrik Prafi .....                        | 61      |
| 16. Diseminasi Di Kampung Macuan .....                       | 61      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran                                                | Halaman |
|---------------------------------------------------------|---------|
| 1. Data Identitas Peternak dan Skala Pemeliharaan ..... | 34      |
| 2. Analisis Data Kualitatif Kambing Penelitian .....    | 35      |
| 3. Analisis Data Kuantitatif Kambing Penelitian .....   | 41      |
| 4. Surat Ijin Pelaksanaan Penelitian .....              | 53      |
| 5. Surat Keterangan Diseminasi .....                    | 54      |
| 6. Undangan Diseminasi .....                            | 55      |
| 7. Daftar Hadir Diseminasi .....                        | 58      |
| 8. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....              | 60      |