LAPORAN AKHIR

PENELITIAN KOLABORATIF DOSEN DAN MAHASISWA (PKDM) FAPERTA DANA PNPB/ BLU – LEMLIT UNG
TAHUN ANGGARAN 2017

POLA PEMELIHARAN SAPI POTONG DI KELOMPOK TANI TERNAK LEMBU KAROMAH KECAMATAN TALUDITI KABUPATEN POHUWATO

OLEH:
UMBANG A. ROKHAYATI, S.Pt, M.P / NIDN. 0018077604 Ir. NIBRAS K. LAYA, M.P / NIDN. 0006126602 MUHAMMAD NUR AMIN/ NIM. 621412001

PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
OKTOBER, 2017
LEMBAR PENGESAHAN
PENELITIAN KOLABORATIF DANA BLU FAPERTA

Judul Kegiatan : Pola Pemeliharan Sapi Potong Di Kelompok Tani Ternak Lembu Karomah Kecamatan Taluditi Kabupaten Pohuwato

Ketua Peneliti
a. Nama : Umbang Arif Rokhayati, S.Pt, MP
b. NIDN : 0018077604
c. Jabatan Fungsional : Lektor
d. Program Studi : S1 Peternakan
e. Nomor HP : 081356241548
f. Email : umbang.ung@gmail.com

Lama Penelitian : 6 Bulan
Penelitian Tahun ke : 1
Biaya Penelitian : Rp. 10.000.000
Biaya Tahun Berjalan : -Diusulkan Ke Lembaga : Rp. 10.000.000
- Dana Internal PT : -
- Dana Instansi Lain : -

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
(Dr. Mohamad Iqbal Bahua, SP., M.Si)
NIP. 197204252001121003

Gorontalo, 26 Oktober 2017
Ketua Peneliti,
(Umbang Arif Rokhayati, S.Pt., MP)
NIP. 197607182006042001

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat
(Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, SH., M.Hum)
NIP. 196804091993032001
ABSTRAK


Kata kunci: Sapi Potong, pemeliharaan, ternak
KATA PENGANTAR


Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan laporan akhir penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan, maka saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sangat peneliti harapkan demi sempurnanya laporan akhir penelitian nanti.

Demikianlah yang dapat peneliti sampaikan, atas perhatiannya dihaturkan ucapan terima kasih.

Gorontalo, 26 Oktober 2017
Ketua Tim Peneliti

Umbang A. Rokhayati, S.Pt, M.P
NIP. 197607182006042001
DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .................................................................................................................. ii
ABSTRAK ........................................................................................................................................ iii
KATA PENGANTAR ....................................................................................................................... iv
DAFTAR ISI ................................................................................................................................ vi
DAFTAR LAMPIRAN ....................................................................................................................... vi
BAB I PENDAHULUAN ................................................................................................................. 1
  1.1 Latar Belakang ....................................................................................................................... 1
  1.2 Rumusan Masalah ................................................................................................................ 2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ......................................................................................................... 3
  2.1 Sapi Potong ............................................................................................................................ 3
  2.2 Sistem Pemeliharaan .......................................................................................................... 4
  2.3 Faktor Budaya Beternak .................................................................................................... 5
  2.4 Pendapatan ........................................................................................................................ 6
BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN ......................................................................... 7
  3.1 Tujuan .................................................................................................................................... 7
    3.1.1 Tujuan Umum ................................................................................................................. 7
    3.1.2 Tujuan Khusus .............................................................................................................. 7
  3.2 Manfaat .................................................................................................................................. 7
BAB IV METODE PENELITIAN ..................................................................................................... 8
  4.1 Waktu dan Tempat ............................................................................................................... 8
  4.2 Variabel yang Diamati ...................................................................................................... 8
  4.3 Pengumpulan Data ............................................................................................................ 8
  4.4 Analisis Data ...................................................................................................................... 8
  4.5 Target atau Indikator ...................................................................................................... 8
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN ............................................................................................... 10
  5.1 Pola Pemeliharaan ............................................................................................................. 10
  5.2 Perkandangan ................................................................................................................... 10
  5.3 Pemberian Pakan dan Air Minum ................................................................................... 11
  5.4 Sistem Perkawinan .......................................................................................................... 12
  5.5 Pengendalian Penyakit .................................................................................................... 14
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .............................................................................................. 15
  6.1 Kesimpulan ....................................................................................................................... 15
  6.2 Saran ..................................................................................................................................... 15
DAFTAR PUSTAKA ......................................................................................................................... 16
DAFTAR LAMPIRAN

1. Dukungan sarana dan prasarana penelitian ................................................................. 17
2. Kuisioner .................................................................................................................. 18
3. Dokumentasi .......................................................................................................... 24
4. Biodata Ketua dan Anggota .................................................................................... 26
BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengetahuan teknologi (technological knowledge) merupakan pengetahuan mengenai proses-proses fisik yang secara operasional terwujud dalam teknologi. Sehingga kemampuan berteknologi (technological capability) merupakan usaha untuk menggunakan tenaga teknologi secara efektif yang dapat dicapai melalui upaya teknologis (technological effort). Tujuan positifnya bagi manusia yang akan dicapai, sementara dampak sampingan yang negatif perlu diperkecil. Maka dari itulah masyarakat peternak perlu mengetahui dan mengenal teknologi peternakan agar dapat menunjang masyarakat peternak untuk dapat bersaing dan meningkatkan mutu. Dari situulah yang menjadi latar belakang makalah ini yang berjudul Teknologi Peternakan dalam Upaya Peningkatan Daya Saing Masyarakat Peternak.


Kebudayaan adalah sesuatu yang akan memengaruhi tingkat pengetahuan dan meliputi sistem ide atau gagasan yang terdapat dalam pikiran manusia, sehingga dalam kehidupan sehari-hari, kebudayaan itu bersifat abstrak. Sedangkan perwujudan kebudayaan adalah benda-benda yang diciptakan oleh manusia sebagai makhluk yang berbudaya, berupa perilaku dan benda-benda yang bersifat nyata, misalnya pola-pola perilaku, bahasa, peralatan hidup, organisasi sosial, religi, seni, dan lain-lain, yang kesemuanya ditujukan untuk membantu manusia dalam melangsungkan kehidupan bermasyarakat.

Kebudayaan masyarakat peternakan dewasa ini telah banyak mengalami perubahan seiring dengan semakin berkembangnya teknologi. Masyarakat desa menerima dan menggunakan hasil penemuan atau peniruan teknologi khususnya di
bidang peternakan, yang merupakan orientasi utama pembangunan di Indonesia. Tidak terelakkan lagi akan mempengaruhi perilaku sosial dalam skala atau derajat yang besar. Lebih dari itu, introduksi teknologi yang tidak tepat mempunyai implikasi terhadap perubahan sosial, yang kemudian akan diikuti dan diketahui akibatnya.

1.2 Rumusan Masalah

Sebagai Salah satu upaya meningkatkan keterampilan dalam beternak sapi potong secara intensif.
BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sapi Potong


Ternak sapi potong di Indonesia memiliki arti yang sangat strategis, terutama dikaitkan dengan fungsinya sebagai penghasil daging, tenaga kerja, penghasil pupuk kandang, tabungan, atau sumber rekreasi. Arti yang lebih utamanya adalah sebagai komoditas sumber pangan hewani yang bertujuan untuk mensejahterakan manusia, memenuhi kebutuhan selera konsumen dalam rangka meningkatkan kualitas hidup, dan mencerdaskan masyarakat (Santosa & Yogaswara, 2006).

Sapi potong merupakan salah satu komponen usaha yang cukup berperan dalam agribisnis pedesaan, utamanya dalam sistem integrasi dengan subsektor pertanian lainnya, sebagai rantai biologis dan ekonomis sistem usaha tani. Terkait dengan penyediaan pupuk, maka sapi dapat berfungsi sebagai "pabrik kompos". Seekor sapi dapat menghasilkan kotoran sebanyak 8-10 kg/hari yang apabila diproses akan menjadi 4-5 kg pupuk organik. Potensi pupuk organik ini diharapkan dapat dimanfaatkan secara optimal untuk mempertahankan kesuburan lahan, melalui siklus unsur hara secara sempurna (Mariyono dkk. 2010 : 2).

Usaha ternak sapi potong di Indonesia pada umumnya masih berbentuk peternakan rakyat yang bersifat tradisional dan hanya sebagai usaha sampingan, sehingga budidaya dilaksanakan dalam kondisi yang kurang optimal. Hal ini
memberikan kontribusi usaha peternakan sapi potong terhadap pendapatan rumah tangga peternak akan relatif kecil. Belum optimalnya budidaya sapi potong juga disebabkan oleh alokasi tenaga kerja, hijauan makanan ternak, permodalan dan pemasaran. Keadaan tersebut membuat peternak sapi potong berada pada posisi tawar menawar yang lemah, sehingga daya saing pengembangan sapi lemah (Setiawan, 2006).

2.2 Sistem Pemeliharaan

Menurut (Anonim, 2010), ada 3 cara pemeliharaan sapi antara lain sebagai berikut:

1. Pemeliharaan Secara Ekstensif

Pemeliharaan sapi secara ekstensif biasanya terdapat di daerah-daerah yang mempunyai padang rumput yang luas, seperti di Nusa tenggara, Sulawesi selatan, dan Aceh. Sepanjang hari sapi digembalakan di padang penggembalaan, sedangkan pada malam hari sapi hanya dikumpulkan di tempat-tempat tertentu yang diberi pagar, disebut kandang terbuka.

2. Pemeliharaan Secara Intensif

Pemeliharaan secara intensif yaitu ternak dipelihara secara terus menerus di dalam kandang sampai saat dipanen sehingga kandang mutlak harus ada. Seluruh kebutuhan sapi disuplai oleh peternak, termasuk pakan dan minum. Aktivitas lain seperti memandikan sapi juga dilakukan serta sanitasi dalam kandang.

3. Pemeliharaan Secara Semi Intensif

Pemeliharaan sapi secara semi intensif merupakan perpaduan antara kedua cara pemeliharaan secara ekstensif. Jadi, pada pemeliharaan sapi secara semi intensif ini harus ada kandang dan tempat penggembalaan dimana sapi digembalakan pada siang hari dan dikandangkan pada malam hari.
2.3 Faktor Budaya Beternak

Kebudayaan adalah keseluruhan yang kompleks, yang di dalamnya termuat kepercayaan, pengetahuan, kesenian, moral, adat istiadat, hukum, dan kemampuan-kemampuan lain yang diperoleh seorang sebagai bagian dari masyarakat. Perubahan sosial budaya bisa terjadi apabila satu kebudayaan melakukan kontak atau terjadi hubungan dengan kebudayaan asing. Perubahan sosial budaya merupakan sebuah gejala berubahnya struktur sosial dan juga pola budaya di dalam sebuah masyarakat (Izemihicho, 2014).

Kebudayaan masyarakat peternakan merupakan kebudayaan dunia, karena daya adaptasi hidup ternak yang luas. Hampir semua negara mengenal dan memanfaatkan sektor peternakan untuk pemenuhan kebutuhan. Pembangunan peternakan merupakan bagian pembangunan nasional yang sangat penting, karena salah satu tujuan pembangunan peternakan adalah peningkatan kualitas sumber daya manusia yang unggul. Selain itu, tujuan pembangunan peternakan adalah meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan peternak, pelesatian lingkungan hidup serta peningkatan devisa negara. Pada sisi lain profil industri perdagangan sarana produksi, budidaya, pengelolaan dan pemasaran serta organisasi pemerintah. Isu isu masalah yang muncul mengenai peternakan di Indonesia diantaranya yaitu (Yusdja dkk, 2004): peternakan di Indonesia mempunyai masalah di beberapa simpul agribisnis seperti :

1. Perkembangan populasi dan produksi yang lambat sehingga tidak dapat memenuhi kebutuhan masyarakat.
2. Budidaya dan ekonomi ternak, mayoritas peternak di Indonesia hanya memanfaatkan peternakan sebagai usaha sampingan saja dan jumlah ternak yang tidak banyak karena hanya diperoleh dari warisan keluarga secara turun temurun, hanya segelintir yang berorientasi penuh pada bidang tersebut melalui usaha usaha peternakan sektor menengah.
3. Perdagangan internasional, Indonesia masih saja terjebak dengan besarnya inpor yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan produk peternakan.
2.4 Pendapatan

Pendapatan berasal dari kata dasar “dapat”. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, pengertian pendapatan adalah hasil kerja (usaha dan sebagainya). Pengertian pendapatan menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia merupakan definisi pendapatan secara umum. Pada perkembangannya, pengertian pendapatan memiliki penafsiran yang berbeda-beda tergantung dari latar belakang disiplin ilmu yang digunakan untuk menyusun konsep pendapatan bagi pihak-pihak tertentu.

Pendapatan adalah sebagai arus masuk atau kenaikan-kenaikan lainnya dari nilai harta suatu satuan usaha atau penghentian hutang- hutangnya atau kombinasi dari keduanya dalam suatu periode akibat dari penyerahan atau produksi barang-barang, penyerahan jasa-jasa, atau pelaksanaan aktivitas-aktivitas lainnya yang membentuk operasi-operasi utama atau sentral yang berlanjut terus dari satuan usaha tersebut.

Pendapatan masyarakat adalah jumlah penghasilan yang diterima oleh masyarakat atas prestasi kerjanya selama satu periode tertentu, baik harian, mingguan, bulanan atau pun tahunan.
BAB III
TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

3.1 Tujuan
3.1.1 Tujuan Umum
   Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah meningkatkan kemampuan dosen perguruan tinggi lokal khususnya di lingkungan Universitas Negeri Gorontalo dalam melakukan kegiatan penelitian sehingga kelak dapat terampil secara mandiri dalam melakukan analisis terutama di bidang produksi ternak.

3.1.2 Tujuan Khusus
   Tujuan dilaksanakannya penelitian ini adalah untuk mengetahui tentang bagaimana pola pemeliharaan sapi potong di Kelompok Tani Ternak Lembu Karomah di Kecamatan Taluditi, Kabupaten Pohuwato, Provinsi Gorontalo.

3.2 Manfaat
   Manfaat dari penelitian ini antara lain :
   1) Memberikan informasi tentang pola beternak sapi potong secara intensif.
   2) Meningkatkan keterampilan peternak.
   3) Sebagai bahan pertimbangan peternak dalam mengembangkan usaha peternakan khususnya sapi potong di bidang agribisnis.
BAB IV
METODE PENELITIAN

4.1 Waktu dan Tempat

4.2 Variabel yang Diamati
Variabel yang diamati dalam penelitian ini antara lain:
Pola pemeliharaan sapi potong meliputi pemberian pakan, pemberian air minum, sistem pemeliharaan, sistem perkawinan.

4.3 Pengumpulan Data
Model penelitian ini diawali dengan cara observasi di Kelompok Tani Lembu Karomah, mengumpulkan informasi melalui kuisioner dan wawancara langsung dengan para peternak.

4.4 Analisis Data
Data yang diperoleh selama penelitian di analisis secara deskriptif kuantitatif yaitu membandingkan antara data yang diperoleh dengan teori yang ada.

4.5 Target atau Indikator
Target atau indikator dari keberhasilan yang ingin dicapai dalam penelitian disusun dalam uraian Road map penelitian yang nantinya tersusun suatu pola pemeliharaan sapi potong yang secara intensif dan dan merupakan usaha komersial. Di samping itu luaran penelitian melalui publikasi ilmiah (jurnal) baik secara nasional, regional maupun internasional sebagai media penyebaran informasi hasil penelitian.
Secara garis besar Road Map dari penelitian ini dapat digambarkan sebagai berikut:

**Meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan wawasan peternak melalui pemeliharaan sapi potong secara tradisional menjadi beternak secara modern dan berwawasan agribisnis**

**Dasar penelitian yang telah dilakukan adalah penelitian pemeliharaan sapi potong secara semi intensif**

**Penelitian**

Penelitian survei dan penyuluhan mengenai pola pemeliharaan sapi potong yang masih bersifat tradisional dan semi intensif

**Pemeliharaan sapi potong secara modern dan intensif**

**Out Put Penelitian**

- Penerapan pola pemeliharaan sapi potong secara modern dan mengembangkan sistem agribisnis dibidang peternakan
- Publikasi ilmiah melalui jurnal
BAB V
HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Pola Pemeliharaan


Sistem pemeliharaan ternak sapi dibagi menjadi tiga, yaitu intensif, ekstensif, dan mixed farming system (sistem pertanian campuran). Pemeliharaan secara intensif dibagi menjadi dua, yaitu (a) sapi di kandangkan secara terus menerus dan (b) sapi di kandangkan pada saat malam hari, kemudian siang hari digembalakan atau disebut semi intensif. Pemeliharaan ternak secara intensif adalah sistem pemeliharaan ternak sapi dengan cara dikandangkan secara terus menerus dengan sistem pemberian pakan secara cut and curry. Sistem ini dilakukan karena lahan untuk pemeliharaan secara ekstensif sudah mulai berkurang. Keuntungan sistem ini adalah penggunaan bahan pakan hasil ikutan dari beberapa industri lebih intensif dibanding dengan sistem ekstensif. Kelemahan terletak pada modal yang dipergunakan lebih tinggi, masalah penyakit dan limbah peternakan (Susilorini, Sawitri, Muharliem, 2009).

5.2 Perkandangan

Untuk pemeliharaan ternak sapi yang baik peternak memerlukan perkandangan dan peralatan kandang yang baik yang berfungsi sebagai tempat tinggal ternak untuk melindungi dari pengaruh buruk iklim (hujan, panas, angin, temperatur) dan gangguan lainnya seperti hewan liar dan pencurian ternak. Agar ternak dapat berproduksi secara optimal maka kandang harus mampu memberikan tempat yang nyaman bagi ternak.

5.3 Pemberian Pakan dan Air Minum

Pemberian pakan dan minum dilakukan setiap hari setelah proses sanitasi atau pembersihan kandang. Pemberian pakan terjadwal yaitu pada pagi hari, siang hari dan sore hari, sedangkan pemberian air minum diberikan secara adlibitum (tidak terbatas). Pada pagi hari diberikan pada jam 07.00, siang pada jam 12.00 dan sore pada 16.00. Pemberian pakan secara teratur bertujuan untuk mengontrol pertumbuhan atau berat badan sapi bali dalam harian agar tercapai populasi ternak yang bagus.


Pakan ternak digolongkan menjadi 3 yaitu (Anonim, 2012):

a. Pakan Hijauan

Pakan hijauan ialah semua bahan pakan yang berasal dari tanaman ataupun tumbuhan, misalnya bangsa rumput (Gramineae), legum dan tumbuh-tumbuhan lain. Pakan hijauan ini dapat diberikan dalam dua macam bentuk, yaitu dalam bentuk hijauan segar (diberikan dalam keadaan masih segar ataupun berupa "silase") dan dalam bentuk kering, bisa berupa "hay" (hijauan yang sengaja dikeringkan) atau jerami kering (sisa hasil ikutan pertanian yang dikeringkan). Pakan hijauan ini banyak mengandung serat kasar. Seekor ternak sapi diberi hijauan tergantung dari berat badannya, sekitar ± 10% dari berat badan.
b. Pakan Konsentrat (Penguat)

Pakan konsentrat adalah campuran bahan-bahan makanan yang dicampur sedemikian rupa sehingga menjadi suatu bahan makanan yang berfungsi untuk melengkapi kekurangan gizi dari bahan makanan lainnya (hijauan). Pakan konsentrat mempunyai kandungan serat kasar rendah dan mudah dicerna. Pemberian pakan konsentrat per ekor per hari ± 1% dari berat badan. Contoh bahan pakan konsentrat adalah dedak, katul, bungkil kelapa, tetes, jagung dan berbagai ubi.

c. Pakan Tambahan

Pakan tambahan dapat berupa vitamin, mineral dan urea. Pakan tambahan ini dibutuhkan oleh sapi yang dipelihara secara intensif, yang hidupnya berada di dalam kandang terus menerus. Vitamin yang dibutuhkan ternak sapi adalah vitamin A (karotina) dan vitamin D. Mineral dibutuhkan oleh sapi untuk berproduksi. Mineral yang dibutuhkan oleh sapi terutama adalah Ca dan P. Ca dan P ini dapat diperoleh dari tepung tulang (mengandung 23-33% Ca dan 10-18% P). Urea hanya dapat diberikan kepada sapi dalam jumlah yang sangat terbatas, yaitu 2% dari seluruh ransum yang diberikan.

5.4 Sistem Perkawinan

Sistem perkawinan merupakan sebuah gambaran dari beberapa metode perkawinan untuk program pengembangbiakan sapi. Masa berahi seekor sapi cukup singkat, maka perlu pengamatan secara teliti terhadap tanda - tanda berahi seekor ternak agar program perkawinan dapat berjalan sesuai rencana.

jarak beranak dapat dipersingkat lagi, terutama dengan penyediaan pakan yang memadai bagi kebutuhan induk dan bagi produksi susunya.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari 50 responden yang diwawancarai 56% menyatakan sudah mengetahui dan menggunakan sistem perkawinan inseminasi buatan (IB). Hal ini karena para peternak tersebut sudah mengetahui inseminasi buatan dari penyuluh yang ada di Kecamatan Taluditi. Sedangkan sisanya masih menggunakan sistem perkawinan alami karena peternak belum mengetahui dan lebih memilih untuk menggunakan sistem perkawinan secara alami.

Perkawinan buatan sering dikenal dengan Inseminasi Buatan (IB) atau Artificial Insemination (AI) yaitu dengan cara memasukkan sperma kedalam saluran reproduksi betina dengan menggunakan peralatan khusus (Blakely dan Bade, 1998). Melalui inseminasi buatan (IB), sapi tersebut menunjukkan gejala-gejala berahi dan mencocokkan data yang ada dalam satu siklus.

Tujuan Inseminasi Buatan
a) Memperbaiki mutu genetika ternak
b) Tidak mengharuskan pejantan unggul untuk dibawa ketempat yang dibutuhkan sehingga mengurangi biaya;
c) Mengoptimalkan penggunaan bibit pejantan unggul secara lebih luas dalam jangka waktu yang lebih lama
d) Meningkatkan angka kelahiran dengan cepat dan teratur;
e) Mencegah penularan / penyebaran penyakit kelamin.

Keuntungan Inseminasi Buatan (IB)
a) Menghemat biaya pemeliharaan ternak jantan;
b) Dapat mengatur jarak kelahiran ternak dengan baik;
c) Mencegah terjadinya kawin sedarah pada sapi betina (inbreeding);
d) Dengan peralatan dan teknologi yang baik sperma dapat simpan dalam jangka waktu yang lama
e) Semen beku masih dapat dipakai untuk beberapa tahun kemudian walaupun pejantan telah mati;
f) Menghindari kecelakaan yang sering terjadi pada saat perkawinan karena fisik pejantan terlalu besar;

g) Menghindari ternak dari penularan penyakit terutama penyakit yang ditularkan dengan hubungan kelamin.

5.5 **Pengendalian Penyakit**


Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penanganan penyakit di Kelompok Tani Ternak Lembu Karomah sudah dibantu oleh mantri hewan di Kecamatan Taluditi. Penanganan tersebut berupa pemberian obat cacing, vitamin dan antibiotik.


Untuk tindak pencegahan yaitu : kondisi kandang selalu bersih, isolasi sapi yang di duga kena penyakit agar tidak menular ke sapi yang lain, mengadakan tes kesehatan, khususnya penyakit Brucellosis dan Tuberculosis, desinfektan kandang, peralatan serta pemberian vitamin dan antibiotik secara teratur.
BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan


6.2 Saran
Perbaikan pola pemeliharaan ternak sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan peternak.
DAFTAR PUSTAKA


Lampiran 1. Dukungan sarana dan prasarana penelitian

Sarana dan prasarana yang mendukung penelitian ini adalah telah dibentuknya kelompok tani ternak yang ada di lokasi tersebut dan ketersediaan pakan hijauan maupun sisa hasil pertanian serta kondisi wilayah yang mendukung untuk pemeliharaan sapi potong.
Lampiran 2. Kuisiner

IDENTITAS RESPONDEN
Jenis Kelamin : Laki-laki/ Perempuan
Umur : ........................................
Status : Menikah/ Belum Menikah / Janda / Duda
Jumlah anggota keluarga : ........................................
Pekerjaan : ........................................

<table>
<thead>
<tr>
<th>Anggota keluarga</th>
<th>Pekerjaan pokok</th>
<th>Pekerjaan sambilan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kepala keluarga</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ibu</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anak ke-1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anak ke-2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Anak ke-3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Pendidikan (Kepala Keluarga)

1. Tingkat pendidikan formal terakhir yang dicapai Bapak/Ibu/Sdr :
   a) Tidak Sekolah  e) D3 / S0
   b) SD / Sederajat f) Sarjana / S1
   c) SMP / Sederajat g) S2 / S3
   d) SMA / Sederajat

Pengalaman Beternak / Budidaya Terrnak Sapi (lingkari jawaban yang sesuai)

2. Sudah berapa lama Bapak/Ibu/Sdr beternak sapi ? ..........tahun atau semenjak tahun ........
3. Apa alasan dan riwayat Bapak/Ibu/Sdr mau beternak sapi?
   ..........................................................................................................................
4. **Kepemilikan**

5. **Lahan**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Keterangan</th>
<th>Luas (ha)</th>
<th>Fungsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Lahan Pertanian</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Lahan Peternakan</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

6. **Ternak**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jenis Ternak</th>
<th>Jumlah (ekor)</th>
<th>Fungsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Identitas ternak**

7. Berapa jumlah ternak sapi potong yang Bapak/Ibu/Sdr miliki sekarang?

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jumlah Ternak</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Jenis (Breed)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Jantan dewasa (berumur 2-3 tahun)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Betinna dewasa (berumur 2-3 tahun)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jantan muda (berumur 1-2 tahun)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sapi dara (berumur 1-2 tahun)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pedet jantan (berumur &lt;1 tahun)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pedet betina (berumur &lt;1 tahun)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>


9. Bagaimana status riwayat kepemilikan sapi yang Bapak/Ibu/Sdr miliki ?

   a) Ternak Milik Sendiri
   b) Bantuan Pemerintah
   c) Sistem Bagi Hasil
   d) Warisan
   e) Kerjasama dengan Pihak Swasta
10. Lanjutan pertanyaan nomor 8, bagaimana sistem pengelolaan usaha yang Bapak/Ibu/Sdr terapkan (misalnya sistem paroh atau sistem lainnya) ?
................................................................................................................................................

11. Masalah-masalah apa saja yang Bapak/Ibu/Sdr hadapi selama beternak sapi potong ?
................................................................................................................................................

**Perkandangan**

12. Kapan Bapak/Ibu/Sdr membuat kandang untuk sapi potong ? (tahun)
................................................................................................................................................

13. Berapa luas kandang yang Bapak/Ibu/Sdr bangun untuk ternak sapi potong ? (m$^2$)
................................................................................................................................................

14. BerapajarakkandangdarirumahBapak/Ibu/Sdr?(m)
................................................................................................................................................

15. Bahan apa yang Bapak/Ibu/Sdr gunakan dalam membangun kandang ?
................................................................................................................................................

16. Berapa biaya yang Bapak/Ibu/Sdr keluarkan untuk membangun sebuah kandang ?
17. Berapa tahun kandang yang dibangun dapat bertahan ? (tahun)
................................................................................................................................................

18. Berapa kali Bapak/Ibu/Sdr memperbaiki kandang dalam setahun ?
................................................................................................................................................

................................................................................................................................................

**Pemberian pakan (lingkari jawaban yang sesuai)**

20. Ternak Bapak/Ibu/Sdr dipelihara secara ?
   a) Dilepas berkeliaran sepanjang hari  b) Dilepas siang hari dan diikat pada malam hari
   c) Dikandangkan sepanjang hari  d) Dikandangkan pada malam hari saja

21. Sistem pemberian pakan yang Bapak/Ibu/Sdr lakukan ?
   a) Menggembalakan di padang penggembalaan
   b) Diberikan rumput potongan
   c) Membeli dari pihak lain dengan biaya Rp .................................................................
   d) Kombinasi (digembalakan dan diberikan rumput potongan)

22. Jenis rumput dan leguminosa yang diberikan kepada ternak sapi (nama latin) ?
................................................................................................................................................
23. Berapa persentase rumput dan leguminosa yang Bapak/Ibu/Sdr berikan kepada ternak?

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jenis pakan</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Persentase (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Rumput</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Leguminosa</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

24. Jenis limbah pertanian yang Bapak/Ibu/Sdr berikan kepada ternak sapi?

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jenis Limbah</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Persentase (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Jerami padi</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jerami jagung</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Singkong</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

25. Jenis pakan tambahan yang Bapak/Ibu/Sdr berikan kepada ternak sapi potong?

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jenis pakan tambahan</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Persentase (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dedak padi</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Konsentrat</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ampas tahu</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Garam</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>mineral</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

26. Apakah ada fluktuasi jumlah dan waktu dalam pemberian pakan konsentrat tersebut? .................................................................

   Jika Ya, pada bulan apa saja dan konsentrat jenis apa yang Bapak/Ibu/Sdr berikan kepada ternak? .................................................................

27. Usaha yang Bapak/Ibu/Sdr lakukan untuk penyediaan pakan?

   a) Menanam rumput  c) Menanam rumput dan leguminosa  b) Menanam leguminosa  d) Pengawetan hijauan (silase dan hay)

28. Jika pemberian pakan dengan penggembalaan di lahan penggembalaan, pada jam berapa Bapak/Ibu/Sdr menggembalakannya serta berapa lama? (jam/hari)

   .................................................................................................................................

29. Dalam menggembalakan sapi, apakah Bapak/Ib/I Sdr lakukan sendiri atau membayar orang untuk menggembalakan sapi? ......................................................... Jika
Ya, berapa biaya yang Bapak/Ibu/Sdr keluarkan untuk membayar orang dalam menggembalakan sapi ? (Rp/hari) ..............................................................

30. Jika pakan konsentrat yang diberikan, berapa biaya yang dikeluarkan untuk membeli pakan tersebut ? (Rp/hari) ..............................................................

31. Berapa kali dalam sehari pakan konsentrat diberikan ? (kali/hari)
   a) 1 kali      b) 2-3 kali    c) > 3 kali

32. Bagaimana cara pemberian pakan konsentrat pada ternak Bapak/Ibu/Sdr ?

33. Bagaimana ketersediaan pakan hijauan sepanjang tahun ?
   a) Selalu tersedia   b) Musiman/ fluktuasi   c) Kurang

**Kesehatan**

34. Apakah ternak yang Bapak/Ibu/Sdr pelihara pernah terjangkit penyakit ? (Ya/ Tidak ) ........................................, jika Ya jenis penyakit apa yang pernah menjangkit ternak Bapak/Ibu/Sdr ?

35. Bagaimana cara Bapak/Ibu/Sdr menanggulangi penyakit tersebut ?
   a) Menangani sendiri dengan pengobatan tradisional
   b) Pemanggilan Mantri Hewan
   c) Tidak dilakukan pengobatan
   d) Ternak yang sakit langsung dijual

36. Berapa biaya yang Bapak/Ibu/Sdr keluarkan untuk kesehatan ternak ? (Rp/ bulan )..............................................................

**Perkawinan**

37. Dalam pengembangbiakan ternak, metode perkawinan ternak apa yang Bapak/Ibu/Sdr terapkan pada ternak sapi ?
   a) Metode alamiah dengan menggunakan jantan pemacek
   b) Menggunakan teknologi Inseminasi Buatan
   c) Menggunakan teknologi Transfer Embrio

38. Bagaimana Bapak/Ibu/Sdr mengidentifikasi ternak yang sedang berahi ?
   a) Melihat bagian pada vulva   b) Tingkah laku   c) Tidak tahu (dibiarkan)

39. Apakah ada program Inseminasi Buatan (IB) di wilayah Bapak/Ibu/Sdr dalam beternak? ..............................................................

40. Apakah sinkronisasi berahi juga dilakukan di peternakan yang Bapak/Ibu/ Sdr miliki? ............................................................................
Jika Ya, dengan cara apa? .................................................................

41. Apakah Bapak/Ibu/Sdr mengikuti program inseminasi Buatan? (Ya/ Tidak)
.............................., jika Ya apa alasan Bapak/Ibu/Sdr mengikuti program tersebut?

42. Dari mana asal straw sperma yang digunakan dalam program Inseminasi Buatan
(IB) yang Bapak/Ibu/Sdr ikuti tersebut? ................................................

43. Sudah berapa lama Bapak/Ibu/Sdr mengikuti program Inseminasi Buatan?
...........................................................................................................................

44. Bagaimana menurut Bapak/Ibu/Sdr tentang hasil dari Inseminasi Buatan?

   a) Sangat memuaskan   d) Kurang memuaskan
   b) Cukup memuaskan    e) Tidak memuaskan
   c) Memuaskan

45. Berapa kali pelayanan Inseminasi Buatan yang dilakukan dalam satu kali birahi pada sapi?
.............................................................................................................................

46. Berapa biaya yang Bapak/Ibu/Sdr keluarkan dalam satu kali pelayanan Inseminasi
Buatan? (Rp/ pelayanan) ..............................................................................
Lampiran 3. Dokumentasi
Lampiran 4. Biodata Ketua dan Anggota

BIODATA KETUA PENELITI

A. Identitas Diri

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Nama</th>
<th>Alamat Kantor</th>
<th>Alamat Rumah</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Umbang Arif Rokhayati, S.Pt, MP</td>
<td>Jl. Jend. Sudirman No 6 kota Gorontalo</td>
<td>Jl. Taman Buah No 215A Wonggaditi Timur Kota Utara Gorontalo</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>1976 0718 2006 04 2001</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Banjar Negara 18 Juli 1976</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Peternakan</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Pertanian</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

B. Riwayat Pendidikan

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Universitas/Institut dan Lokasi</th>
<th>Gelar</th>
<th>Tahun Selesai</th>
<th>Bidang Studi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Unwiku Purwokerto</td>
<td>S.Pt</td>
<td>2000</td>
<td>Produksi ternak</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Universitas Gajah Mada</td>
<td>MP</td>
<td>2004</td>
<td>Produksi ternak</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### C. Pengalaman Penelitian

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Judul</th>
<th>Tahun</th>
<th>Kedudukan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Studi peternakan ayam pedaging di farm fakultas ilmu-ilmu pertanian UNG</td>
<td>2006</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Pengaruh subtitusi susu kedelai terhadap kekenyalan tahu susu</td>
<td>2008</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Prevalensi radang paru-paru dan infeksi pada sapi yang di potong ditempat pemotongan hewan di kota Gorontalo</td>
<td>2009</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Pengaruh subtitusi susu kedelai terhadap bau tahu susu</td>
<td>2010</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Pembuatan sumber protein nabati dari bungkil kelapa sebagai pakan ternak sapi potong di kelompok ternak kemuning Provinsi Gorontalo</td>
<td>2015</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Penggunaan asam cuka dan subtitusi kedelai terhadap tahu susu</td>
<td>2015</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Peran teknologi terhadap sistem pemeliharaan sapi potong di kelompok ternak Tabuliti Kecamatan Suwawa</td>
<td>2016</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Pengaruh suplementasi energy dan undergrated protein terhadap kualitas susu sapi perah Friesian Holstain</td>
<td>2016</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Pengembangan produk tahu berbahan baku susu sebagai variasi lauk untuk meningkatkan gizi dan pendapatan masyarakat</td>
<td>2017</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Peran teknologi terhadap kultur budaya pemeliharaan sapi potong di desa Taluditi Kec. Randangan Kab. Pohuwato</td>
<td>2017</td>
<td>Anggota</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Pengaruh Pemberian Ampas tahu Terhadap Produksi Susu Sapi Perah</td>
<td>2017</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Pengaruh Pemberian Gedeboke Pisang Terhadap Peningkatan Bobot Badan Sapi Potong</td>
<td>2017</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Judul</th>
<th>Tahun</th>
<th>Kedudukan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Penyuluhan tentang pemberian pakan sapi potong</td>
<td>2007</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Penyuluhan tentang pemberian pakan sapi potong</td>
<td>2008</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Penyuluhan tentang pemberian pakan ternak kambing</td>
<td>2009</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Pembuatan sumber protein nabati dari bungkil kelapa sebagai pakan ternak sapi potong dikelompok tani ternak kemuning Provinsi Gorontalo</td>
<td>2015</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Penyuluhan tentang pemberian pakan pada sapi potong dikelompok tani ternak Mo’otoduwo Kec. Suwawa</td>
<td>2015</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Pemateri pada seminar hasil pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh lembaga pengabdian masyarakat</td>
<td>2015</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Pemanfaatan Daun, Batang, dan Clobot Jagung sebagai bahan baku biskuit untuk meningkatkan pertambahan bobot badan harian (PBB) dan untuk mengurangi biaya pakan pada pemeliharaan sapi potong di desa sidomukti Kec. Mootilango Kab. Gorontalo</td>
<td>2016</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Penyuluhan sistem pemeliharaan ternak kambing di peternakan tabuliti kecamatan suwawa</td>
<td>2016</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Penyuluhan tentang manajemen perkandangan di peternakan tabuliti kecamatan suwawa</td>
<td>2016</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Pemanfaatan gedebof Pisang Sebagai Pakan Alternatif pada Sapi Potong di Desa Tangkobu Kec. Paguyaman</td>
<td>2017</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Penyuhan tentang pemberian pakan pada sapi potong di kelompok tani ternak mandiri Kec. Kota Utara</td>
<td>2017</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Manajemen Pakan Sapi Potong di Kelompok Tani Ternak Tabuliti Desa Huludu’otamo Kec. Suwawa</td>
<td>2017</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Manajemen perkandangan Pada Ternak Kambing di Kelompok Tani Ternak Tabuliti Desa Huludu’otamo Kec. Suwawa</td>
<td>2017</td>
<td>Ketua</td>
</tr>
</tbody>
</table>
E. Publikasi Ilmiah

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Nama Judul Pengabdian Pada Masyarakat</th>
<th>Nama Jurnal</th>
<th>Tahun</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Identifikasi cacing hati pada sapi potong di Kota Gorontalo</td>
<td>Jurnal Ilmiah Agrosains Tropis</td>
<td>2009</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Pengaruh suplementasi energy dan undergraded protein terhadap produksi susu sapi perah Friesian Holstein</td>
<td>Jurnal Matematika, IPA, Ilmu Sosial Teknologi dan Terapan</td>
<td>2010</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Pengaruh penggunaan asam cuka dan substitusi kedelai terhadap kekenyalan tahu susu</td>
<td>Jurnal Matematika, IPA, Ilmu Sosial Teknologi dan Terapan</td>
<td>2013</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Pembuatan sumber protein nabati dari bungkil kelapa sebagai pakan ternak sapi potong dikelompok tani ternak kemuning Provinsi Gorontalo</td>
<td>Jurnal pengabdian Vol. 1 No. 4 halaman 219 - 269 ISS 2407 - 7313</td>
<td>2015</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Semua data yang saya isikan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan penelitian kolaboratif di Universitas Negeri Gorontalo.

Gorontalo, 26 Oktober 2017
Ketua Tim Pengusul

(Umbang A. Rokhayati, S.Pt, M.P)
NIP. 197607182006042001
BIODATA ANGGOTA PENELITI

A. Identitas Diri

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Nama Lengkap (dengan gelar)</th>
<th>Jenis Kelamin</th>
<th>Jabatan Fungsional</th>
<th>NIP</th>
<th>NIDN</th>
<th>Tempat dan Tanggal Lahir</th>
<th>E-mail</th>
<th>Nomor Telepon/HP</th>
<th>Alamat Kantor</th>
<th>Nomor Telepon/Fax</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Ir. Nibras Karnain Laya, MP</td>
<td>Perempuan</td>
<td>Lektor</td>
<td>1966120620012002</td>
<td>000616602</td>
<td>Gorontalo</td>
<td><a href="mailto:Nibraslaya11@gmail.com">Nibraslaya11@gmail.com</a></td>
<td>08114320226</td>
<td>Jl. Jend. Surdirman No.6 Kota Gorontalo</td>
<td>0435 821275</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Perempuan</td>
<td>Lektor</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Mata kuliah yang diampu</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Pengantar Ilmu Peternakan</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Produksi Ternak Potong</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Produksi Ternak Perah</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Manajemen Ternak Potong</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Manajemen Ternak Perah</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Tingkah Laku Ternak</td>
</tr>
</tbody>
</table>

B. Riwayat Pendidikan

<table>
<thead>
<tr>
<th>S-1</th>
<th>S-2</th>
<th>S-3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nama Perguruan Tinggi</td>
<td>UNSRAT Manado</td>
<td>UGM Yogyakarta</td>
</tr>
<tr>
<td>Bidang Ilmu</td>
<td>Produksi Ternak</td>
<td>Ternak Potong</td>
</tr>
<tr>
<td>Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi</td>
<td>Pemberian Tepung Kijing Taiwan (Anadonta Woodiana Lee) sebagai pengganti sebagian tepung ikan pada ayam petelur</td>
<td>Kinerja Produksi Sapi Peranakan Ongole (PO) dan sapi bali di Provinsi Gorontalo</td>
</tr>
<tr>
<td>Nama Pembimbing/Pro motor</td>
<td>1. Ir. J Hariandja, M.Si</td>
<td>1. Prof. Dr. Ir. Nono Ngadiyono, MS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. Ir. Zulkifli Poli, M.Si</td>
<td>2. DR Ir. Sumadi, MS</td>
</tr>
</tbody>
</table>
C. Pengalaman Penelitian (bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Tahun</th>
<th>Judul Penelitian</th>
<th>Pendanaan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Sumber*</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2006</td>
<td>Inkubator Bisnis</td>
<td>Disnakertranskop Provinsi Gorontalo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Jml (jutaRp)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>50.000.000-</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2006</td>
<td>Hubungan Ukuran tubuh dengan bobot badan sapi bali jantan dan betina di provinsi gorontalo</td>
<td>Swadana</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>20</td>
<td>Estimasi populasi ternak sapi bali di kabupaten gorontalo</td>
<td>Swadana</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>20</td>
<td>Karakteristik fisik otot longissimusdorsi dan biceps femoris globalization jantan yang dipelihara di pedesaan pada bobot potong yang berbeda</td>
<td>PNBP UNG</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Rp 2.000.000-</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>2014</td>
<td>Pembuatan Peta Digital peternakan kabupaten Gorontalo</td>
<td>BapeddaProvinsi Gorontalo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Rp. 250.000.000</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2015</td>
<td>Pembuatan Raperda Lalin Ternak Provinsi Gorontalo</td>
<td>DPRD Provinsi Gorontalo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Rp. 50.000.000.</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>2015</td>
<td>Pembuatan Peta Digital Kabupaten Gorontalo Utara</td>
<td>Rp.50.000.000.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>2015</td>
<td>Investigasi penyakit Jembrana pada sapi bali di Gorontalo menggunakan reversetranscription polymeraseshain</td>
<td>Dikti</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Rp. 92.000.000.-</td>
</tr>
</tbody>
</table>
D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Tahun</th>
<th>Judul Pengabdian kepada Masyarakat</th>
<th>Pendanaan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Sumber</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>2005</td>
<td>Teknologi Pengolahan telur itik dalam upaya meningkatkan pendapatan petani ternak</td>
<td>Swadana</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2005</td>
<td>Monografi KUKM</td>
<td>Disnaker Trankop</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>2011</td>
<td>Pekan Bakti Peternakan</td>
<td>Mandiri</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2014</td>
<td>Penyuluhan tentang pengukuran dan penimbangan ternak pada masyarakat Desa Boidu Kabupaten Bone Bolango</td>
<td>Mandiri</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>2013</td>
<td>Pekan Bakti Peternakan Jurusan Peternakan, Faperta UNG</td>
<td>Mandiri</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>2014</td>
<td></td>
<td>PNBP UNG</td>
</tr>
</tbody>
</table>
E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Judul Artikel Ilmiah</th>
<th>Nama Jurnal</th>
<th>Volume/Nomor/Tahun</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Integrasi Gliricidiadiantara Tanaman Pangan dan Ternak Kambing Dalam AgroforestriSistim</td>
<td>No 12/PanSemNas/9/2005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Kualitas Fisik dan Sensorik Kambing Peranakan Etawa(PE) yang diberi Daun Pepaya dengan Level dan Lama Penghentian yang Berbeda</td>
<td>Jurnal Agrosains Tropis ISSN 1907 – 1256</td>
<td>Vol 6, No 3, September 2011 hal 161 -166</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Karakteristik Fisik Otot LongissimusDorsi dan BicepsFemoris Kambing Jantan Lokal pada Bobot Potong yang Berbeda</td>
<td>Jurnal Sainstek Jurnal Ilmiah Matematika, Sains Teknologi dan Terapan</td>
<td>Vol 8 No 1 hal 19 - 25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Gorontalo 26 Oktober 2017

(Ir. Nibras Karnain Laya,MP)
NIP.196612062001 12 2001
# BIODATA ANGGOTA PENELITI

## A. Identitas Diri

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Nama Lengkap</th>
<th>Muhammad Nur amin</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>Jenis Kelamin</td>
<td>Laki-Laki</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Program Studi</td>
<td>S1-Peternakan</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>NIM</td>
<td>621412001</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Tempat dan Tanggal Lahir</td>
<td>Paguyaman, 15 Mei 1993</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Email</td>
<td><a href="mailto:Mohamad_nuramin@yahoo.com">Mohamad_nuramin@yahoo.com</a></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>No. Telepon/No. HP</td>
<td>082346001594</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## B. Riwayat Pendidikan

<table>
<thead>
<tr>
<th>SD</th>
<th>SMP</th>
<th>SMA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nama Institusi</td>
<td>SDN 1 Wonosari</td>
<td>SMPN 4 Wonosari</td>
</tr>
<tr>
<td>Jurusan</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar</th>
<th>Judul Artikel Ilmiah</th>
<th>Waktu dan Tempat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## D. Penghargaan dalam 10 Tahun Terakhir (Dari Pemerintah, Asosiasi, atau Institusi Lainnya)

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Jenis Penghargaan</th>
<th>Institusi Pemberi Penghargaan</th>
<th>Tahun</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Gorontalo 26 Oktober 2017

(Muhammad Nur amin)
NIM. 621412001