

**LAPORAN PENELITIAN MANDIRI
SEMESTER GENAP TAHUN 2016**



**PERAN TEKNOLOGI TERHADAP SISTEM PEMELIHARAAN
SAPI POTONG DI KELOMPOK TANI TERNAK TABULITI
DESA HULUDU'OTAMO KEC. SUWAWA
KAB. BONEBOLANGO**

TIM PENGUSUL

**Umbang Arif Rokhayati, S.Pt, M.P/NIDN. 0018077604
Ir. Nibras K. Laya , M.P/NIDN. 0006126602**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
APRIL, 2016**

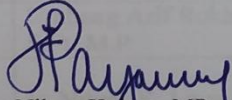
LEMBAR PENGESAHAN

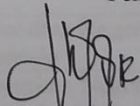
1. Judul Penelitian : Peran Teknologi Terhadap Sistem Pemeliharaan sapi Potong di kelompok tani ternak Tabuliti Desa Huludu'otamo Kec. Suwawa Kab. Bonebolango
2. Ketua Peneliti
 - a. Nama Lengkap : Umbang Arif Rokhayati, S.Pt, MP
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. NIP : 19760718 200604 2 001
 - d. Jabatan Struktural : Dosen Pada Program Studi Peternakan
 - e. Jabatan Fungsional : Lektor
 - f. Fakultas/Jurusan : Pertanian/Peternakan
 - g. Pusat Penelitian : Pertanian dan Peterbakan Lemlit, UNG
 - h. Alamat : Jl. Jendral Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
 - i. Telepon/Faks : 081356341548/0435 821752
 - j. Alamat Rumah : Jl. Taman Buah No.215A Wonggaditi timur Kota Utara
 - k. Email : umbang.ung@gmail.com
3. Anggota Peneliti
 - a. Nama Lengkap : Ir. Nibras K. Laya, M.P
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. NIP : 1966120620012002
 - d. Jabatan Struktural : Dosen Pada Program Studi Peternakan
 - e. Jabatan Fungsional : Lektor
 - f. Fakultas/Jurusan : Pertanian/Peternakan
 - g. Pusat Penelitian : Pertanian dan Peterbakan Lemlit, UNG
 - h. Alamat : Jl. Jendral Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
 - i. Telepon/Faks : 08114320226
 - j. Alamat Rumah : Jl. Rajawali Kota Gorontalo
 - k. Email : nibraslaya11@gmail.com
4. Jangka Waktu Penelitian : 3 Bulan
5. Pembiayaan
 - a. Jumlah Biaya : 10.000.000
 - b. Sumber Biaya : Mandiri
 - c.

Gorontalo, 1 April 2016

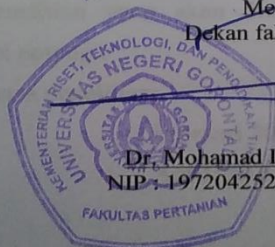
Mengetahui
Ketua Jurusan Peternakan,

Peneliti,


Ir. Nibras K. Laya, MP
19661206 2001 1 001


Umbang Arif Rokhayati, S.Pt, MP NIP.
NIP.19760718 200604 2 001

Mengetahui :
Dekan fakultas Pertanian



Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si
NIP. 197204252001 2 1003

Identitas Peneliti

1. Judul Usulan : Peran teknologi terhadap sistem pemeliharaan sapi potong di kelompok tani ternak Tabuliti Kecamatan Suwawa
2. Ketua Peneliti:
- a. Nama lengkap : Umbang Arif Rokhayati, S.Pt, M.P
 - b. Bidang keahlian : Produksi Ternak
 - c. Jabatan Struktural : Dosen Tetap Jurusan Peternakan
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Unit kerja : Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo
 - f. Alamat surat : Jl. Taman Buah No. 215A Wongkaditi Timur, Gorontalo
 - g. Telpon/Faks : 081236228523
 - h. E-mail : Umbang.ung@gmail.com
3. Anggota peneliti:
- a. Nama lengkap : Ir. Nibras K. Laya, M.P
 - b. Bidang keahlian : Produksi Ternak
 - c. Jabatan Struktural : Dosen Tetap Jurusan Peternakan
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Unit kerja : Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo
 - f. Alamat surat : Jl. Rajawali No. 84 Kota Gorontalo
 - g. Telpon/Faks : 08114320226
 - h. E-mail : nibraslaya11@gmail.com
4. Tim Peneliti:

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Instansi	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Umbang Arif Rokhayati, S.Pt, M.P	Produksi Ternak	Universitas Negeri Gorontalo	6 jam/minggu
2	Ir. Nibras K. Laya, M.P	Produksi Ternak	Universitas Negeri Gorontalo	6 jam/minggu

5. Objek penelitian (jenis material yang akan diteliti dan segi penelitian)

Objek penelitian yang akan diteliti adalah peran teknologi terhadap system pemeliharaan sapi potong .

6. Masa pelaksanaan penelitian:

- Mulai : Februari 2016
- Berakhir : April 2016

7. Lokasi penelitian : Kabupaten Bonebolango

8. Hasil yang ditargetkan (temuan baru/paket teknologi/hasil lain), beri penjelasan

1. Mengetahui system pemeliharaan sapi potong masyarakat desa Huludu'otamo
2. Menerapkan peran teknologi terhadap pola beternak sapi di desa Huludu'otamo
3. Memadukan antara beternak secara tradisional dengan beternak yang modern dengan bantuan teknologi .

10. Keterangan lain yang dianggap perlu

BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN DASAR	
2.1 Sapi Potong	5
2.2 Sistem Pemeliharaan	6
2.3 Peran Teknologi	7
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat	8
3.2 Metode Penelitian	9
3.3 Jenis dan Sumber Data	10
3.4 Metode Pengolahan yang diadopsi	11
3.5 Metode pengambilan data	12
3.6 Teknik Analisis Data	13
BAB IV	14
BAB V	15
BAB VI	16
BAB VII	17
BAB VIII	18
BAB IX	19
BAB X	20
BAB XI	21
BAB XII	22
BAB XIII	23
BAB XIV	24
BAB XV	25
BAB XVI	26
BAB XVII	27
BAB XVIII	28
BAB XIX	29
BAB XX	30
BAB XXI	31
BAB XXII	32
BAB XXIII	33
BAB XXIV	34
BAB XXV	35
BAB XXVI	36
BAB XXVII	37
BAB XXVIII	38
BAB XXIX	39
BAB XXX	40
BAB XXXI	41
BAB XXXII	42
BAB XXXIII	43
BAB XXXIV	44
BAB XXXV	45
BAB XXXVI	46
BAB XXXVII	47
BAB XXXVIII	48
BAB XXXIX	49
BAB XL	50
BAB XLI	51
BAB XLII	52
BAB XLIII	53
BAB XLIV	54
BAB XLV	55
BAB XLVI	56
BAB XLVII	57
BAB XLVIII	58
BAB XLIX	59
BAB L	60
BAB LI	61
BAB LII	62
BAB LIII	63
BAB LIV	64
BAB LV	65
BAB LVI	66
BAB LVII	67
BAB LVIII	68
BAB LIX	69
BAB LX	70
BAB LXI	71
BAB LXII	72
BAB LXIII	73
BAB LXIV	74
BAB LXV	75
BAB LXVI	76
BAB LXVII	77
BAB LXVIII	78
BAB LXIX	79
BAB LXX	80
BAB LXXI	81
BAB LXXII	82
BAB LXXIII	83
BAB LXXIV	84
BAB LXXV	85
BAB LXXVI	86
BAB LXXVII	87
BAB LXXVIII	88
BAB LXXIX	89
BAB LXXX	90
BAB LXXXI	91
BAB LXXXII	92
BAB LXXXIII	93
BAB LXXXIV	94
BAB LXXXV	95
BAB LXXXVI	96
BAB LXXXVII	97
BAB LXXXVIII	98
BAB LXXXIX	99
BAB LXXXX	100
BAB LXXXXI	101
BAB LXXXXII	102
BAB LXXXXIII	103
BAB LXXXXIV	104
BAB LXXXXV	105
BAB LXXXXVI	106
BAB LXXXXVII	107
BAB LXXXXVIII	108
BAB LXXXXIX	109
BAB LXXXXX	110
BAB LXXXXXI	111
BAB LXXXXXII	112
BAB LXXXXXIII	113
BAB LXXXXXIV	114
BAB LXXXXXV	115
BAB LXXXXXVI	116
BAB LXXXXXVII	117
BAB LXXXXXVIII	118
BAB LXXXXXIX	119
BAB LXXXXXX	120
BAB LXXXXXXI	121
BAB LXXXXXXII	122
BAB LXXXXXXIII	123
BAB LXXXXXXIV	124
BAB LXXXXXXV	125
BAB LXXXXXXVI	126
BAB LXXXXXXVII	127
BAB LXXXXXXVIII	128
BAB LXXXXXXIX	129
BAB LXXXXXXX	130
BAB LXXXXXXXI	131
BAB LXXXXXXXII	132
BAB LXXXXXXXIII	133
BAB LXXXXXXXIV	134
BAB LXXXXXXXV	135
BAB LXXXXXXXVI	136
BAB LXXXXXXXVII	137
BAB LXXXXXXXVIII	138
BAB LXXXXXXXIX	139
BAB LXXXXXXXI	140
BAB LXXXXXXXII	141
BAB LXXXXXXXIII	142
BAB LXXXXXXXIV	143
BAB LXXXXXXXV	144
BAB LXXXXXXXVI	145
BAB LXXXXXXXVII	146
BAB LXXXXXXXVIII	147
BAB LXXXXXXXIX	148
BAB LXXXXXXXI	149
BAB LXXXXXXXII	150
BAB LXXXXXXXIII	151
BAB LXXXXXXXIV	152
BAB LXXXXXXXV	153
BAB LXXXXXXXVI	154
BAB LXXXXXXXVII	155
BAB LXXXXXXXVIII	156
BAB LXXXXXXXIX	157
BAB LXXXXXXXI	158
BAB LXXXXXXXII	159
BAB LXXXXXXXIII	160
BAB LXXXXXXXIV	161
BAB LXXXXXXXV	162
BAB LXXXXXXXVI	163
BAB LXXXXXXXVII	164
BAB LXXXXXXXVIII	165
BAB LXXXXXXXIX	166
BAB LXXXXXXXI	167
BAB LXXXXXXXII	168
BAB LXXXXXXXIII	169
BAB LXXXXXXXIV	170
BAB LXXXXXXXV	171
BAB LXXXXXXXVI	172
BAB LXXXXXXXVII	173
BAB LXXXXXXXVIII	174
BAB LXXXXXXXIX	175
BAB LXXXXXXXI	176
BAB LXXXXXXXII	177
BAB LXXXXXXXIII	178
BAB LXXXXXXXIV	179
BAB LXXXXXXXV	180
BAB LXXXXXXXVI	181
BAB LXXXXXXXVII	182
BAB LXXXXXXXVIII	183
BAB LXXXXXXXIX	184
BAB LXXXXXXXI	185
BAB LXXXXXXXII	186
BAB LXXXXXXXIII	187
BAB LXXXXXXXIV	188
BAB LXXXXXXXV	189
BAB LXXXXXXXVI	190
BAB LXXXXXXXVII	191
BAB LXXXXXXXVIII	192
BAB LXXXXXXXIX	193
BAB LXXXXXXXI	194
BAB LXXXXXXXII	195
BAB LXXXXXXXIII	196
BAB LXXXXXXXIV	197
BAB LXXXXXXXV	198
BAB LXXXXXXXVI	199
BAB LXXXXXXXVII	200
BAB LXXXXXXXVIII	201
BAB LXXXXXXXIX	202
BAB LXXXXXXXI	203
BAB LXXXXXXXII	204
BAB LXXXXXXXIII	205
BAB LXXXXXXXIV	206
BAB LXXXXXXXV	207
BAB LXXXXXXXVI	208
BAB LXXXXXXXVII	209
BAB LXXXXXXXVIII	210
BAB LXXXXXXXIX	211
BAB LXXXXXXXI	212
BAB LXXXXXXXII	213
BAB LXXXXXXXIII	214
BAB LXXXXXXXIV	215
BAB LXXXXXXXV	216
BAB LXXXXXXXVI	217
BAB LXXXXXXXVII	218
BAB LXXXXXXXVIII	219
BAB LXXXXXXXIX	220
BAB LXXXXXXXI	221
BAB LXXXXXXXII	222
BAB LXXXXXXXIII	223
BAB LXXXXXXXIV	224
BAB LXXXXXXXV	225
BAB LXXXXXXXVI	226
BAB LXXXXXXXVII	227
BAB LXXXXXXXVIII	228
BAB LXXXXXXXIX	229
BAB LXXXXXXXI	230
BAB LXXXXXXXII	231
BAB LXXXXXXXIII	232
BAB LXXXXXXXIV	233
BAB LXXXXXXXV	234
BAB LXXXXXXXVI	235
BAB LXXXXXXXVII	236
BAB LXXXXXXXVIII	237
BAB LXXXXXXXIX	238
BAB LXXXXXXXI	239
BAB LXXXXXXXII	240
BAB LXXXXXXXIII	241
BAB LXXXXXXXIV	242
BAB LXXXXXXXV	243
BAB LXXXXXXXVI	244
BAB LXXXXXXXVII	245
BAB LXXXXXXXVIII	246
BAB LXXXXXXXIX	247
BAB LXXXXXXXI	248
BAB LXXXXXXXII	249
BAB LXXXXXXXIII	250
BAB LXXXXXXXIV	251
BAB LXXXXXXXV	252
BAB LXXXXXXXVI	253
BAB LXXXXXXXVII	254
BAB LXXXXXXXVIII	255
BAB LXXXXXXXIX	256
BAB LXXXXXXXI	257
BAB LXXXXXXXII	258
BAB LXXXXXXXIII	259
BAB LXXXXXXXIV	260
BAB LXXXXXXXV	261
BAB LXXXXXXXVI	262
BAB LXXXXXXXVII	263
BAB LXXXXXXXVIII	264
BAB LXXXXXXXIX	265
BAB LXXXXXXXI	266
BAB LXXXXXXXII	267
BAB LXXXXXXXIII	268
BAB LXXXXXXXIV	269
BAB LXXXXXXXV	270
BAB LXXXXXXXVI	271
BAB LXXXXXXXVII	272
BAB LXXXXXXXVIII	273
BAB LXXXXXXXIX	274
BAB LXXXXXXXI	275
BAB LXXXXXXXII	276
BAB LXXXXXXXIII	277
BAB LXXXXXXXIV	278
BAB LXXXXXXXV	279
BAB LXXXXXXXVI	280
BAB LXXXXXXXVII	281
BAB LXXXXXXXVIII	282
BAB LXXXXXXXIX	283
BAB LXXXXXXXI	284
BAB LXXXXXXXII	285
BAB LXXXXXXXIII	286
BAB LXXXXXXXIV	287
BAB LXXXXXXXV	288
BAB LXXXXXXXVI	289
BAB LXXXXXXXVII	290
BAB LXXXXXXXVIII	291
BAB LXXXXXXXIX	292
BAB LXXXXXXXI	293
BAB LXXXXXXXII	294
BAB LXXXXXXXIII	295
BAB LXXXXXXXIV	296
BAB LXXXXXXXV	297
BAB LXXXXXXXVI	298
BAB LXXXXXXXVII	299
BAB LXXXXXXXVIII	300
BAB LXXXXXXXIX	301
BAB LXXXXXXXI	302
BAB LXXXXXXXII	303
BAB LXXXXXXXIII	304
BAB LXXXXXXXIV	305
BAB LXXXXXXXV	306
BAB LXXXXXXXVI	307
BAB LXXXXXXXVII	308
BAB LXXXXXXXVIII	309
BAB LXXXXXXXIX	310
BAB LXXXXXXXI	311
BAB LXXXXXXXII	312
BAB LXXXXXXXIII	313
BAB LXXXXXXXIV	314
BAB LXXXXXXXV	315
BAB LXXXXXXXVI	316
BAB LXXXXXXXVII	317
BAB LXXXXXXXVIII	318
BAB LXXXXXXXIX	319
BAB LXXXXXXXI	320
BAB LXXXXXXXII	321
BAB LXXXXXXXIII	322
BAB LXXXXXXXIV	323
BAB LXXXXXXXV	324
BAB LXXXXXXXVI	325
BAB LXXXXXXXVII	326
BAB LXXXXXXXVIII	327
BAB LXXXXXXXIX	328
BAB LXXXXXXXI	329
BAB LXXXXXXXII	330
BAB LXXXXXXXIII	331
BAB LXXXXXXXIV	332
BAB LXXXXXXXV	333
BAB LXXXXXXXVI	334
BAB LXXXXXXXVII	335
BAB LXXXXXXXVIII	336
BAB LXXXXXXXIX	337
BAB LXXXXXXXI	338
BAB LXXXXXXXII	339
BAB LXXXXXXXIII	340
BAB LXXXXXXXIV	341
BAB LXXXXXXXV	342
BAB LXXXXXXXVI	343
BAB LXXXXXXXVII	344
BAB LXXXXXXXVIII	345
BAB LXXXXXXXIX	346
BAB LXXXXXXXI	347
BAB LXXXXXXXII	348
BAB LXXXXXXXIII	349
BAB LXXXXXXXIV	350
BAB LXXXXXXXV	351
BAB LXXXXXXXVI	352
BAB LXXXXXXXVII	353
BAB LXXXXXXXVIII	354
BAB LXXXXXXXIX	355
BAB LXXXXXXXI	356
BAB LXXXXXXXII	357
BAB LXXXXXXXIII	358
BAB LXXXXXXXIV	359
BAB LXXXXXXXV	360
BAB LXXXXXXXVI	361
BAB LXXXXXXXVII	362
BAB LXXXXXXXVIII	363
BAB LXXXXXXXIX	364
BAB LXXXXXXXI	365
BAB LXXXXXXXII	366
BAB LXXXXXXXIII	367
BAB LXXXXXXXIV	368
BAB LXXXXXXXV	369
BAB LXXXXXXXVI	370
BAB LXXXXXXXVII	371
BAB LXXXXXXXVIII	372
BAB LXXXXXXXIX	373
BAB LXXXXXXXI	374
BAB LXXXXXXXII	375
BAB LXXXXXXXIII	376
BAB LXXXXXXXIV	377
BAB LXXXXXXXV	378
BAB LXXXXXXXVI	379
BAB LXXXXXXXVII	380
BAB LXXXXXXXVIII	381
BAB LXXXXXXXIX	382
BAB LXXXXXXXI	383
BAB LXXXXXXXII	384
BAB LXXXXXXXIII	385
BAB LXXXXXXXIV	386
BAB LXXXXXXXV	387
BAB LXXXXXXXVI	388
BAB LXXXXXXXVII	389
BAB LXXXXXXXVIII	390
BAB LXXXXXXXIX	391
BAB LXXXXXXXI	392
BAB LXXXXXXXII	393
BAB LXXXXXXXIII	394
BAB LXXXXXXXIV	395
BAB LXXXXXXXV	396
BAB LXXXXXXXVI	397
BAB LXXXXXXXVII	398
BAB LXXXXXXXVIII	399
BAB LXXXXXXXIX	400

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
Identitas Peneliti	iii
DAFTAR ISI	v
RINGKASAN	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Sapi Potong.....	3
2.2 Sistem Pemeliharaan.....	4
2.3 Peran Teknologi	4
BAB III METODE PENELITIAN	7
3.1 Waktu dan Tempat.....	7
3.2 Metode Penelitian	7
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	7
3.4 Metode kegiatan yang dilakukan	7
3.5 Metode pengambilan data.....	7
3.6 Teknik Analisis Data	8
BAB IV	10
HASIL DAN PEMBAHASAN	10
BAB V	12
KESIMPULAN DAN SARAN	12
5.1 Kesimpulan	12
5.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
Lampiran.....	14

RINGKASAN

PERAN TEKNOLOGI TERHADAP SISTEM PEMELIHARAAN SAPI POTONG DI KELOMPOK TANI TERNAK TABULITI KECAMATAN SUWAWA

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peran dari teknologi terhadap sistem pemeliharaan ternak sapi potong di desa Huludu'otamo Kecamatan Suwawa Kabupaten Bonebolango. Sedangkan tujuan khusus yang ingin dicapai adalah dapat menerapkan pola pemeliharaan sapi potong yang modern dengan bantuan teknologi yang mutakhir sehingga pola budaya pemeliharaan yang hanya bersifat sampingan dan masih tradisional bisa menjadi pola budaya beternak yang lebih modern. Sehingga dengan adanya pola budaya pemeliharaan yang bersifat tradisional akan diganti dengan pola budaya yang modern dengan harapan dapat meningkatkan taraf hidup peternak dan dapat meningkatkan kesejahteraan peternak pada khususnya.

Penelitian ini dilaksanakan selama satu tahun, bertempat di kelompok tani teranak Tabuliti Desa Huludu'otamo Kecamatan Suwawa Kabupaten Bonebolango. Alasan peneliti mengadakan penelitian di desa tersebut karena populasi ternak sapi potong di desa tersebut tergolong tinggi, pola budaya pemeliharaan masih bersifat tradisional hanya sebagai usaha sampingan, bahan pakan untuk ternak sapi potong tersedia dalam jumlah besar dan didukung kondisi wilayah desa tersebut cocok untuk pengembangan ternak sapi potong.

Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dengan cara pemberian penyuluhan secara langsung ke peternak dengan memberikan wawasan sistem pemeliharaan ternak yang modern dan pengenalan teknologi modern untuk peternakan yang disertai dengan eksperimen kepada peternak.

Dengan adanya penelitian mengenai peran teknologi terhadap sistem pemeliharaan sapi potong di Desa Huludu'otamo Kecamatan Suwawa Kabupaten Bonebolango diharapkan dapat meningkatkan keterampilan dalam beternak dan dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat khususnya peternak desa Huludu'otamo.

Kata kunci: Sapi potong, budaya, teknologi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Usaha di bidang peternakan merupakan teknologi yang unik karena kegiatan peternakan merupakan bagian proses alamiah dan sangat erat berkaitan dengan kebutuhan kehidupan manusia. Dengan demikian fungsi teknologi baru bidang peternakan tidak selalu bertujuan menciptakan inovasi baru seperti halnya dalam bidang elektronika atau rekayasa teknik, tetapi terutama berfungsi untuk meningkatkan efisiensi, mutu, produksi, atau menyelamatkan hasil dari gangguan cekaman lingkungan .

Pengetahuan teknologi (technological knowledge) merupakan pengetahuan mengenai proses-proses fisik yang secara operasional terwujud dalam teknologi. Sehingga kemampuan berteknologi (tecnological capability) merupakan usaha untuk menggunakan tenaga teknologi secara efektif yang dapat dicapai melalui upaya teknologis (tecnological 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.

Teknologi berhubungan dengan banyak aspek, tak terkecuali peternakan. Teknologi peternakan kini menjadi penting karena termasuk bidang yang mampu meningkatkan pembangunan di Indonesia. Selain itu, pembangunan peternakan juga bertujuan untuk meningkatkan pendapatan dan kesejahteraan peternak, ketahanan pangan, pelestarian lingkungan hidup, dan devisa negara. (H. Rahmat Rukmana, 2005).

Demi memproduksi daging secara maksimal dengan kualitas yang memuaskan, sapi potong dipelihara dengan berbagai sistem pemeliharaan. Terdapat 3 sistem pemeliharaan sapi potong, yakni sistem pemeliharaan intensif, ekstensif, dan semi intensif. Masing-masing sistem pemeliharaan tersebut memiliki sejarah tersendiri yang berkaitan dengan perkembangan peradaban manusia.

Peran teknologi dalam pembangunan peternakan sapi potong jauh tertinggal dibanding dengan peternakan ayam ras yang telah memasuki era agribisnis murni . Hal ini terbukti dari ketidak-mampuan negeri kita untuk mencukupi kebutuhan daging sapi yang semakin meningkat dari tahun ke tahun serta semakin terkurasnya populasi sapi potong tersebut .

1.2 Rumusan Masalah

Sebagai Salah satu upaya meningkatkan keterampilan dalam beternak sapi potong dengan cara melakukan penyuluhan dan eksperimen tentang teknologi beternak sapi potong secara modern di kelompok tani ternak Tabuliti Desa Huludu'otamo Kecamatan Suwawa. Hal ini diharapkan setelah peternak mengetahui tentang teknologi beternak secara modern tersebut masyarakat akan menerapkannya sehingga dapat meningkatkan pendapatan dan taraf hidup peternak.

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Tujuan Umum

Mengetahui sistem pemeliharaan ternak di kelompok tani ternak Tabulii Desa Tabuliti Kec. Suwawa Kab. Bonebolango.

1.3.2 Tujuan Khusus

Tujuan dilakukannya penelitian tentang peran teknologi terhadap system pemeliharaan sapi potong ini adalah untuk dapat melihat secara langsung bagaimana sistem pemeliharaan sapi potong yang masih bersifat tradisional dan masih berupa usaha sampingan di kelompok tani ternak Tabuliti Desa Huludu'otamo, Kecamatan Suwawa, Kabupaten Bonebolango, Provinsi Gorontalo.

1.4 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini antara lain :

1. Untuk memberikan informasi tentang teknologi pemeliharaan sapi potong pada masyarakat umum dan khususnya pelaku ekonomi peternakan
2. Dapat memberikan pengetahuan pada masyarakat tentang teknologi perkawinan agar mendapatkan bibit yang baik
3. Untuk bahan pertimbangan dalam mengembangkan usaha di bidang Agribisnis Peternakan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sapi Potong

Sapi potong merupakan komoditas subsektor peternakan yang sangat potensial. Hal ini bisa dilihat dari tingginya permintaan akan daging sapi. Namun, sejauh ini Indonesia belum mampu menyuplai semua kebutuhan daging tersebut. Akibatnya, pemerintah terpaksa membuka kran impor sapi hidup maupun daging sapi dari negara lain, misalnya Australia dan Selandia Baru. Usaha peternakan sapi potong pada saat ini masih tetap menguntungkan. Pasalnya, permintaan pasar akan daging sapi masih terus memperlihatkan adanya peningkatan. Selain di pasar domestik, permintaan daging di pasar luar negeri juga cukup tinggi (Rianto & Purbowati, 2009 : 3).

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 di mana sapi digembalakan pada siang hari dan dikandangkan pada malam hari.

2.3 Peran Teknologi

Teknologi adalah ilmu pengetahuan dan seni yang ditransformasikan ke dalam produk, proses, jasa, dan struktur terorganisasi yang pada dasarnya merupakan seperangkat instrumen ekspansi kekuasaan manusia sehingga dapat menjadi sumber daya cara baru untuk menciptakan kekayaan melalui peningkatan produktivitas. (M. Sahari Bahari, 2008)

Teknologi berhubungan dengan banyak aspek, tak terkecuali peternakan. Teknologi peternakan kini menjadi penting karena termasuk bidang yang mampu meningkatkan pembangunan di Indonesia. Tahun 2003 sebagai Tahun Kebangkitan Peternakan dan Kesehatan Hewan Indonesia merupakan tahun yang penting bagi pembangunan agrobisnis berbasis peternakan nasional. Tahun kebangkitan peternakan didasari fakta bahwa pembangunan peternakan merupakan bagian dari pembangunan nasional yang penting. Adapun salah satu tujuan pembangunan peternakan adalah meningkatkan kualitas sumber daya manusia secara berkelanjutan, yang dilakukan dengan perbaikan gizi untuk mewujudkan keluarga mandiri sadar gizi sebagai dasar pembentukan manusia Indonesia masa depan. Selain itu, pembangunan peternakan juga bertujuan untuk meningkatkan pendapatan dan

kesejahteraan peternak, ketahanan pangan, pelestarian lingkungan hidup, dan devisa negara. (H. Rahmat Rukmana, 2005)

Beberapa teknologi peternakan yang dapat digunakan masyarakat peternak untuk meningkatkan mutu dan daya saing dengan menggunakan penerapan prinsip bioteknologi dalam bidang peternakan antara lain sebagai berikut:

1. Teknologi Transplantasi Nukleus

Teknologi ini lebih dikenal dengan teknologi kloning yaitu teknologi yang digunakan untuk menghasilkan individu duplikasi (mirip dengan induknya). Teknologi kloning telah berhasil dilakukan pada beberapa jenis hewan. Salah satunya adalah pengkloningan domba yang dikenal dengan domba Dolly. Melalui kloning hewan, beberapa organ manusia untuk keperluan transplantasi penyembuhan suatu penyakit berhasil dibentuk.

2. Teknik Inseminasi Buatan

Teknik ini dikenal dengan nama kawin suntik, adalah suatu cara atau teknik untuk memasukkan sperma yang telah dicairkan dan diproses terlebih dahulu yang berasal dari ternak jantan ke dalam saluran alat kelamin betina dengan menggunakan metode dan alat khusus yang disebut "insemination gun". Teknik inseminasi buatan memiliki beberapa tujuan, yaitu:

- a. Memperbaiki mutu genetika ternak.
- b. Mengoptimalkan penggunaan bibit pejantan unggul secara lebih luas dalam jangka waktu yang lebih lama.
- c. Meningkatkan angka kelahiran dengan cepat dan teratur.
- d. Mencegah penularan dan penyebaran penyakit kelamin.

3. Transfer Embrio

Apabila kawin suntik memfokuskan pada sperma jantan, maka transfer embrio tidak hanya potensi dari jantan saja yang dioptimalkan, melainkan potensi betina berkualitas unggul juga dapat dimanfaatkan secara optimal. Teknik transfer embrio ini, betina unggul tidak perlu bunting tetapi hanya berfungsi menghasilkan embrio yang untuk selanjutnya bisa ditransfer pada induk titipan dengan kualitas yang tidak perlu bagus tetapi memiliki kemampuan untuk bunting.

Embrio yang akan ditransfer ke resipien disimpan dalam foley kateter dua jalur yang steril (tergantung ukuran serviks). Sebelum dilakukan panen embrio, bagian vulva dan vagina dibersihkan dan disterilkan dengan kapas yang mengandung alcohol 70%. Embrio yang didapat dapat langsung di transfer ke dalam sapi resipien atau dibekukan untuk disimpan dan di transfer pada waktu lain.

4. Teknologi Transgenik

Hewan transgenik adalah hewan yang telah mengalami rekayasa genetika sehingga dihasilkan hewan dengan sifat yang diharapkan. Teknologi transgenik pada hewan dilakukan dengan cara penyuntikan fragmen DNA secara mikro ke dalam sel telur yang telah mengalami pemyubuhan. Tujuan dari teknologi ini adalah meningkatkan produk dari hewan ternak seperti daging susu, dan telur. Contoh dari hewan yang mengalami teknologi ini adalah domba transgenik. Jadi DNA domba ini disisipi dengan gen manusia yang disebut factor VIII (merupakan protein pembeku darah). Berkat penyusupan gen tersebut, domba menghasilkan susu yang mengandung factor VIII yang dapat dimurnikan untuk menolong penderita hemophilia.

3.3 Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Data kuantitatif, yaitu data yang berbentuk nilai, ukuran, tanggapan, struktur dan lain-lain yang diperoleh dari hasil observasi maupun hasil wawancara.
2. Data kualitatif, yaitu jenis data yang berbentuk angka yang dapat menggambarkan dan menjelaskan variabel-variabel penelitian.

Sumber data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Data primer, yaitu data yang bersumber dari hasil observasi dan wawancara langsung dengan responden yang ada di lingkungan studi, yaitu: Tabelul Data Hewan Ternak, Kabupaten Sumata, Kabupaten Bantulolanga, Provinsi Gorontalo.
1. Data sekunder, yaitu data yang bersumber dari laporan-laporan resmi berasal dari instansi terkait seperti data dari Badan Pusat Statistik, Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan.

3.4 Metode kegiatan yang dilakukan

Metode kegiatan yang dilakukan adalah mengumpulkan informasi menggunakan kuisioner dengan data wawancara awal penarik di lingkungan studi, yaitu: Tabelul Data Hewan Ternak, Kecamatan Sumata, Kabupaten Bantulolanga, Provinsi Gorontalo.

3.5 Metode pengambilan data

Metode pengambilan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Wawancara, yaitu dengan melakukan wawancara langsung dengan responden yang dipilih dengan bantuan kuisioner dalam pertanyaan yang wawancara dengan diri

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat

Penelitian dilaksanakan selama 3 bulan dari Bulan Februari sampai Bulan April 2016 bertempat di kelompok tani ternak Tabuliti desa Huludu'otamo Kecamatan Suwawa Kabupaten Bonebolango.

3.2 Metode Penelitian

penelitian ini menggunakan metode eksperimen, yaitu pemeliharaan sapi potong secara modern dengan adanya bantuan teknologi seperti pengolahan pakan, pemberian minum dan pemeliharaan serta perkawinan pun sudah dalam jumlah besar karena sudah merupakan usaha komersial dan tidak dilakukan oleh anggota keluarga lagi melainkan sudah secara kelompok ternak.

3.3 Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Data kualitatif, yaitu data yang berbentuk kata, kalimat, ungkapan, struktur dan lain lain yang diperoleh dari hasil observasi maupun hasil wawancara.
2. Data kuantitatif, yaitu jenis data yang berbentuk angka yang dapat menggambarkan dan menjelaskan variabel variabel penelitian.

Sumber data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Data primer, yaitu data yang bersumber dari hasil observasi dan wawancara langsung dengan peternak yang ada di kelompok tani ternak Tabuliti Desa Huludu'otamo, Kecamatan Suwawa, Kabupaten Bonebolango, Provinsi Gorontalo.
2. Data sekunder, yaitu data yang bersumber dari laporan-laporan atau berasal dari instansi terkait seperti data dari Badan Pusat Statistik, Dinas Peternakan dan Kepustakaan lainnya.

3.4 Metode kegiatan yang dilakukan

Metode kegiatan yang dilakukan adalah mengumpulkan informasi menggunakan kuisioner dengan cara mewawancarai peternak di kelompok tani ternak Tabuliti Desa Huludu'otamo, Kecamatan Suwawa, Kabupaten Bonebolango, Provinsi Gorontalo.

3.5 Metode pengambilan data

Metode pengambilan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

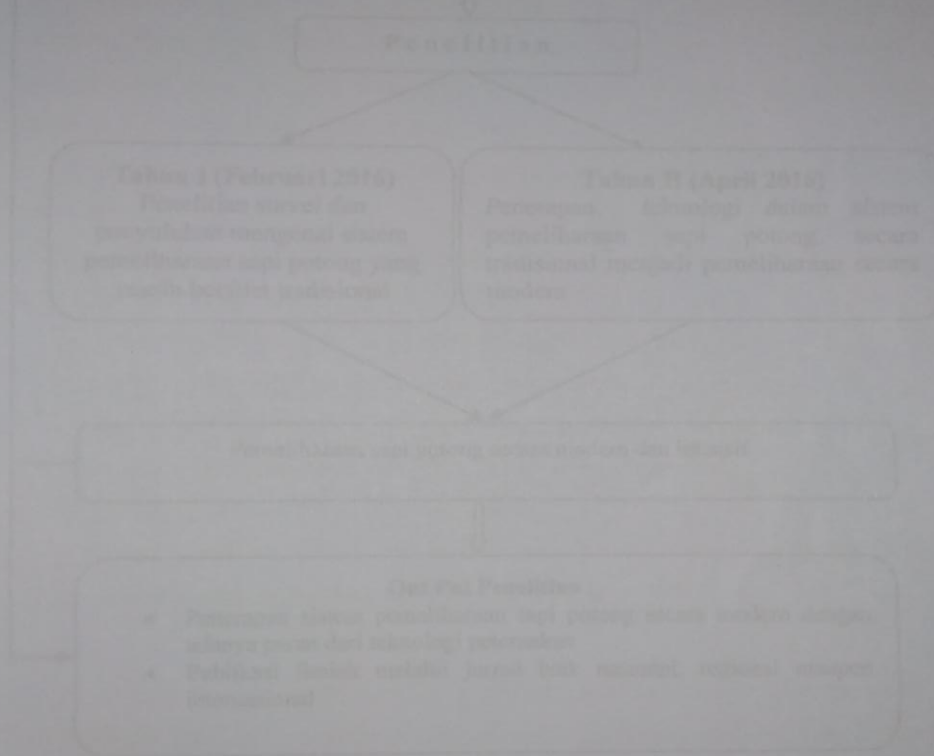
1. Wawancara, yaitu dengan melakukan wawancara langsung dengan responden/ para peternak dengan bantuan kuisioner/ daftar pertanyaan serta wawancara dengan pihak

terkait di kelompok tani ternak Tabuliti Desa Huludu'otamo, Kecamatan Suwawa, Kabupaten Bonebolango, Provinsi Gorontalo.

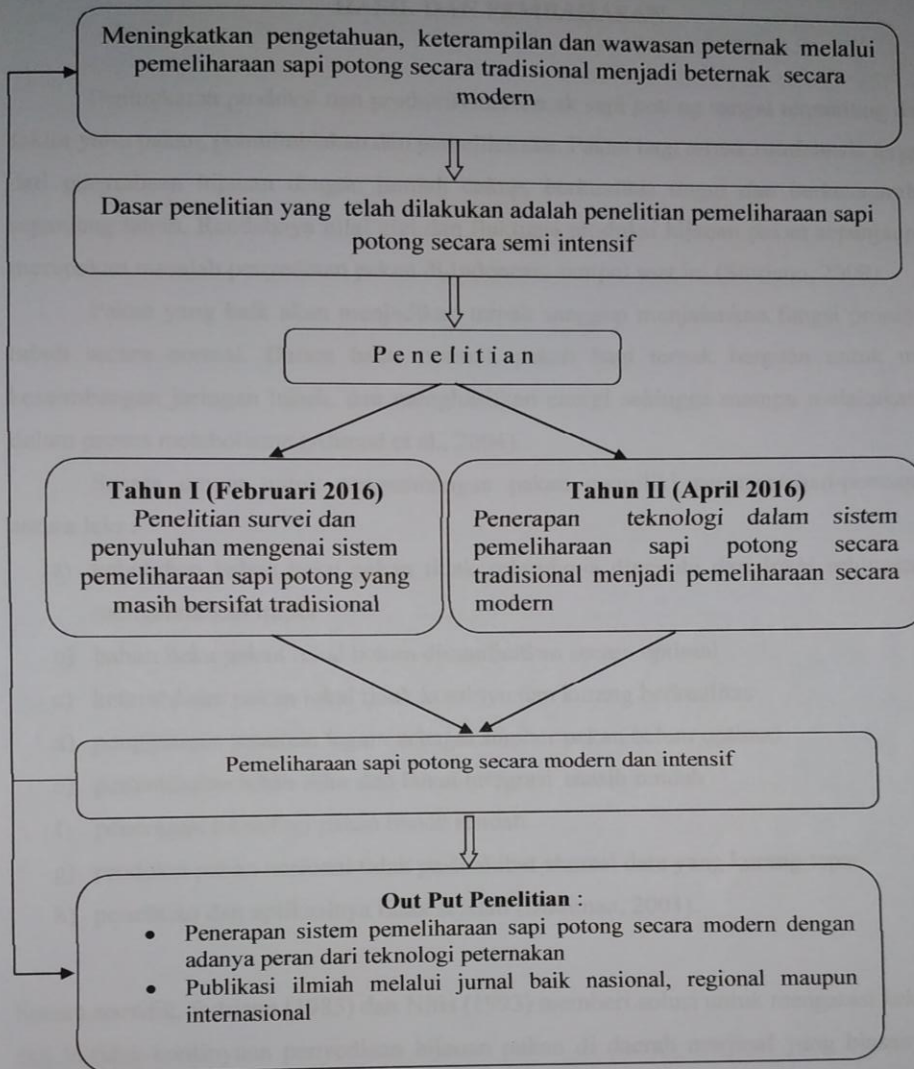
2. Observasi, yaitu dengan melakukan pengamatan langsung terhadap kondisi wilayah setempat.

3.6 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dalam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan teknik analisis deskriptif persentase dalam bentuk tabel persentase. Hasil pengolahan data selanjutnya dibahas secara naratif dengan membandingkan hasil dengan teori.



ALUR PENELITIAN



BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Peningkatan produksi dan produktivitas ternak sapi potong sangat tergantung dari tiga faktor yaitu pakan, pemuliabiakan dan pemeliharaan. Pakan bagi ternak ruminansia tergantung dari penyediaan hijauan dengan jumlah cukup, berkualitas tinggi dan berkesinambungan sepanjang tahun. Rendahnya nilai gizi dan fluktuasi produksi hijauan pakan sepanjang tahun merupakan masalah penyediaan pakan di Indonesia sampai saat ini (Sutrisno, 2009).

Pakan yang baik akan menjadikan ternak sanggup menjalankan fungsi proses dalam tubuh secara normal. Dalam batas normal, pakan bagi ternak berguna untuk menjaga keseimbangan jaringan tubuh, dan menghasilkan energi sehingga mampu melakukan peran dalam proses metabolisme (Ahmad et al., 2004).

Secara umum untuk pengembangan pakan memiliki permasalahan-permasalahan, antara lain :

- a) kebutuhan bahan baku pakan tidak seluruhnya dipenuhi dari lokal sehingga masih mengandalkan impor
- b) bahan baku pakan lokal belum dimanfaatkan secara optimal
- c) ketersediaan pakan lokal tidak kontinyu dan kurang berkualitas
- d) penggunaan tanaman legum sebagai sumber pakan belum optimal
- e) pemanfaatan lahan tidur dan lahan integrasi masih rendah
- f) penerapan teknologi pakan masih rendah
- g) produksi pakan nasional tidak pasti akibat akurasi data yang kurang tepat
- h) penelitian dan aplikasinya tidak sejalan (Budiman, 2001).

Secara spesifik, Sutrisno (1985) dan Nitis (1993) memberi solusi untuk mengatasi kekurangan dan ketidak-kontinyuan penyediaan hijauan pakan di daerah marjinal yang biasanya padat ternak, yaitu dengan :

1. meningkatkan penggunaan tanah-tanah kosong dibatas pekarangan, tepi jalan, pematang sawah, dan tegalan.
2. memanfaatkan tanah di bawah tegakan pohon,
3. meningkatkan usaha tumpangsari tanaman pakan dengan tanaman pangan (companion cropping system),
4. penanaman leguminosa pohon dengan tanaman pangan (alley cropping system),

5. meningkatkan produktivitas tanah kritis

Pengembangan pakan seharusnya mengembangkan potensi sumberdaya pakan lokal dengan teknologi yang sesuai. Teknologi pengolahan pakan sebagai sebuah teknologi pendukung untuk usaha ternak, relatif sudah dikembangkan untuk peternakan unggas, namun belum banyak untuk ruminansia (Sutrisno, 2009 ; Sudardjat, 2000 ; Budiman, 2001).

Secara umum dalam penerapan teknologi, tak terkecuali teknologi pakan harus dipandang sebagai mekanisme perubahan sosial di masyarakat. Laurer (1993) berpendapat bahwa dengan penerapan teknologi mendorong terjadinya perubahan-perubahan yaitu pertama, teknologi memberikan alternatif bagi manusia. Teknologi baru membawa cita-cita yang sebelumnya tak mungkin dicapai kedalam alam kemungkinan, teknologi juga dapat mengubah kesukaran relatif dan memudahkan penyadaran akan nilai-nilai yang berbeda. Jadi dengan inovasi teknologi berarti masyarakat dihadapkan dengan sejumlah alternatif dan jika ia memilih alternatif baru, maka ia memulai perubahan di berbagai bidang. Kedua, teknologi mengubah pola-pola interaksi dalam masyarakat. Segera setelah suatu teknologi diterima, mungkin akan terjadi pergeseran yang dianut oleh teknologi itu sendiri. Ketiga, mengapa teknologi mempengaruhi perubahan, terletak pada kecenderungan perkembangan teknologi menimbulkan masalah baru dalam masyarakat. Peningkatan penerapan teknologi pengolahan pakan merupakan salah satu solusi yang dapat dilakukan untuk mengatasi kekurangan pakan khususnya pada ternak ruminansia, seperti sapi potong. Melalui inovasi teknologi pakan, khususnya limbah pertanian dan industri dapat dimanfaatkan sebagai sumber pakan ternak yang potensial berbasis bahan baku lokal. Pengolahan dapat dilakukan melalui proses fisik, biologis dan kimiawi dengan teknik hidrolisis, fermentasi dan amonias.

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa penggunaan teknologi sangat berperan dalam system pemeliharaan sapi potong.

5.2 Saran

Untuk dapat memaksimalkan system pemeliharaan maka harus menggunakan teknologi yang tepat.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, agustina. 2012. Strategi Peningkatan Adopsi Teknologi Pakan Jerami Padi di Kabupaten Bulukumba Sulawesi Selatan. Universitas Hasanuddin, Vol.4 No.1
- Achmad, Machmud. 2013. *Analisis Daya Saing dan Strategi Pengembangan Sapi Potong di Daerah Provinsi Sulawesi Selatan*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Anonim, 2011. *Budidaya Ternak Sapi Potong*. <http://m.epetani.deptan.go.id/>. Diakses pada 02 Desember 2016.
- Anonim, 2013. *Sistem Teknologi Beternak*. <http://kebudayaanindonesia.net>. Diakses pada tanggal 02 Desember 2016.
- Lakitan, Benyamin. 2014. *Peternak*. <http://benyaminlakitan.com>. Diakses pada tanggal 02 Desember 2016.
- Murtidjo, B.A., 1990. *Beternak Sapi Potong*. Yogyakarta: Kanisius.
- Muryanto 2013. *Kelompok Tani* <http://kelompoktanisumberjowomakmur.blogspot.com/2013/02/home-tutorial-blog-pengertian-dan.html> Diakses pada tanggal 02 Desember 2016.
- Muhzi, M. 1984. Pengaruh Pola Penggaduhan Temak Sapi Potong terhadap Distribusi Pendapatan di Kabupaten Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat. Tesis. Fakultas Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Syamsu, A, Jasmal 2013. *Mengurai Populasi Sapi Potong Di Sulawesi Selatan* <http://jasmal.blogspot.com/2013/01/mengurai-populasi-sapi-potong-di.html/m=1> Diakses pada tanggal 02 Desember 2016.
- Undip 2013. *Pandangan Masyarakat Tentang Profesi Sebagai Peternak di Indonesia* <http://undip13.blogspot.com/pandangan-masyarakat-tentang-profesi-sebagai-peternak-indonesia-undip13.html> Diakses pada 02 Desember 2016.
- Lubis, A.M. 2000. Pemberdayaan Bioteknologi Reproduksi untuk Peningkatan Mutu Genetik Ternak. *Wartazoa*, Vol. 10 No. 1
- Peni . 2003. Sukses Pulihkan Kondisi Industri Sapi Potong . *Trobos*. No. 41 /Thn IV p .20 . PT .Permata Wacana Lestari . Jakarta .
- Sumarno dan A.Bamualim. 1999. Tahap perkembangan usahatani dan kebutuhan teknologinya Makalah dalam Lokakarya Teknologi Maju dan Teknologi Indigenous di Nusa Tenggara . BPTP Naibonat, tanggal 1-3 Maret 1999.
- Wina, E. 2005 . Teknologi pemanfaatan mikroorganisme dalam pakan untuk meningkatkan produktivitas ternak ruminansia di Indonesia : Sebuah Review. *Wartazoa*, Vol 15, No 4 .

Lampiran**BIODATA KETUA TIM PENGUSUL**

1	Nama	Umbang Arif Rokhayati, S.Pt, MP
2	Nip	1976 0718 2006 04 2001
3	Tempat Lahir / Tanggal Lahir	Banjar Negara 18 Juli 1976
4	Program Studi	Peternakan
	Fakultas	Pertanian
	Perguruan Tinggi	UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
5	Alamat Kantor	Jl. Jend.SudirmanNo 6 kota Gorontalo
	Alamat Rumah	Jl. Taman Buah No 215A Wonggaditi Timur Kota Utara Gorontalo

6. Riwayat Pendidikan

No	Universitas/Institut dan Lokasi	Gelar	Tahun Selesai	Bidang Studi
1	Unwiku Purwokerto	S.Pt	2000	Produksi ternak
2	Universitas Gajah Mada	MP	2004	Produksi ternak

7. Pengalaman Penelitian

No	Judul	Tahun	Kedudukan
1	Studi peternakan ayam pedaging di farm fakultas ilmu-ilmu pertanian UNG	2006	Ketua
2	Pengaruh substitusi susu kedelai terhadap kekenyalan tahu susu	2008	Ketua
3	Prevalensi radang paru-paru dan infeksi pada sapi yang di potong ditempat pemotongan hewan di kota Gorontalo	2009	Ketua
4	Pengaruh substitusi susu kedelai terhadap bau tahu susu	2010	Ketua

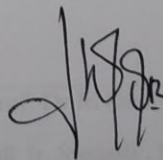
8. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul	Tahun	Kedudukan
1	Penyuluhan tentang pemberian pakan sapi potong	2007	Ketua
2	Penyuluhan tentang pemberian pakan sapi potong	2008	Ketua
3	Penyuluhan tentang pemberian pakan ternak kambing	2009	Ketua

9. Publikasi Ilmiah

No	Judul Pengabdian pada Masyarakat	Nama Jurnal	Kedudukan
1	Identifikasi cacung hati pada sapi potong di Kota Gorontalo	Jurnal Ilmiah Agrosains	Ketua
2	Pengaruh suplementasi energi <i>Undergrated</i> protein terhadap produksi susu sapi perah <i>Friesian Holstein</i>	Jurnal Matematika, IPA, Ilmu Sosial Teknologi dan Terapan	Ketua
3	Pengaruh penggunaan asam cuka dan substitusi kedelai terhadap kekenyalan tahu susu	Jurnal Matematika, IPA, Ilmu Sosial Teknologi dan Terapan	Ketua

Gorontalo, 01 April 2016



Uambang Arif Rokhayati, S.Pt., M.P
NIP: 1976 0718 2006 04 2001

BIODATA ANGGOTA TIM PENGUSUL

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ir. NibrasKarnainLaya, MP
2	JenisKelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	1966120620012002
5	NIDN	0006126602
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo,
7	E-mail	Nibraslaya11@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	08114320226
9	Alamat Kantor	Jl. Jend. Surdirman No.6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Fax	0435 821275
11	Mata kuliah yang diampu	1. Pengantar Ilmu Peternakan 2. Produksi Ternak Potong 3. Produksi Ternak Perah 4. Manajemen Ternak Potong 5. Manajemen Ternak Perah 6. Tingkah Laku Ternak

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	UNSRAT Manado	UGM Yogyakarta	
Bidang Ilmu	Produksi Ternak	Ternak Potong	
Tahun Masuk–lulus	1985-1992	2003 -2005	
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Pemberian Tepung Kijing Taiwan (<i>Anadonta Woodiana Lee</i>) sebagai pengganti sebagian tepung ikan pada ayam petelur	Kinerja Produksi Sapi Peranakan Ongole (PO) dan sapi bali di Provinsi Gorontalo	
Nama Pembimbing/Pro motor	1. Ir. J Hariandja, M.Si 2. Ir. Zulkifli Poli, M.Si	1. Prof. Dr. Ir. Nono Ngadiyono, MS 2. DR Ir. Sumadi, MS	

C. Pengalaman Penelitian dalam 10 Tahun Terakhir (bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (jutaRp)
1	2006	Inkubator Bisnis	DisnakertranskopProvinsi Gorontalo	RP. 50.000.000-
2	2006	Hubungan Ukuran tubuh dengan bobot badan sapi bali jantan dan betina di provinsi gorontalo	Swadana	
3	20	Estimasi populasi ternak sapi bali di kabupaten gorontalo	swadana	
4	20	Karakteristik fisik otot longissimus dorsalis dan biceps femoris sapi lokal jantan yang dipelihara di pedesaan pada bobot potong yang berbeda	PNBP UNG	Rp 2.000.000.-
5	2014	Pembuatan Peta Digital peternakan kabupaten Gorontalo	Bappeda Provinsi Gorontalo	Rp. 250.000.000
6	2015	Pembuatan Raperda Lalin Ternak Provinsi Gorontalo	DPRD Provinsi Gorontalo	Rp. 50.000.000.-
7	2015	Pembuatan Peta Digital Kabupaten Gorontalo Utara		Rp. 50.000.000.-
8	2015	Investigasi penyakit Jembrana pada sapi bali di Gorontalo menggunakan reverse transcriptio npolymerase chain	Dikti	Rp. 92.000.000.-

D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber *	Jml (juta Rp)
1	2005	Teknologi Pengolahan telur itik dalam upaya meningkatkan pendapatan petani ternak	Swadana	
2	2005	Monografi KUKM	Disnaker trankop	Rp.50.000.000
3	2011	Pekan Bakti Peternakan	Mandiri	
4	2014	Penyuluhan tentang pengukuran dan penimbangan ternak pada masyarakat Desa Boidu Kabupaten Bone Bolango	Mandiri	
5	2013	Pekan Bakti Peternakan Jurusan Peternakan, Faperta UNG	Mandiri	-
6	2014		PNBP UNG	25.000.000

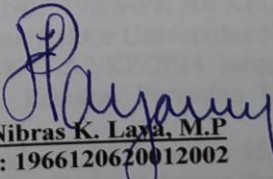
Surabaya, 01 April 2016

[Handwritten Signature]
 N. P. ...
 NIP. 1964120119912001

E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Integrasi glirisidia di antara tanaman pangan dan ternak kambing dalam agroforestri		No 12/PanSemNas/9/2005
2	Hubungan antara bobot hidup dengan bobot karkas pada sapi jantan dan betina di rumah potong hewan Provinsi Gorontalo	Jurnal Agrosains Tropis ISSN 1907-1256	I No 1. Januari 2006 hal 56-58
3	Kualitas Fisik dan sensorik kambing peranakan etawah (PE) yang diberi daun pepaya dengan level dan lama penghentian yang berbeda	Jurnal Agrosains Tropis ISSN 1907-1256	Vof 6, No 3, September 2011 hal 161-166
4	Karakteristik fisik otot longissimus dorsi dan biceps femoris kambing jantan lokal pada bobot potong yang berbeda	Jurnal Saintek Jurnal Ilmiah Matematika, Sains Teknologi dan terapan	Vol 8 No 1 hal 19-25

Gorontalo, 01 April 2016


Ir. Nibras K. Laya, M.P
NIP: 1966120620012002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS PERTANIAN
Jalan :Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
Teleposn : (0435) 821125 fax (0435) 821752
Laman: www.ung.ac.id

**SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

Nomor: 05 /UN47.B6/PM/2016

TENTANG

**PENETAPAN DOSEN PELAKSANA PENELITIAN MANDIRI
DALAM PENINGKATAN ATMOSFER AKADEMIK FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2016**

**DEKAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

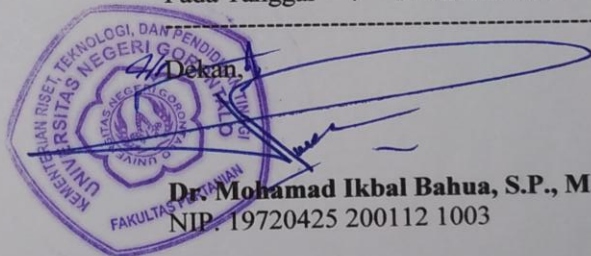
- Menimbang :
1. Bahwa untuk mewujudkan visi dan misi perguruan tinggi dalam menumbuh kembangkan atmosfer Akademik serta visi misi Fakultas yang berbasis di tingkat Jurusan dan Program Studi, maka diperlukan penelitian dosen yang fokus pada disiplin ilmu masing-masing;
 2. Bahwa namanya yang ditetapkan dalam surat keputusan ini dipandang mampu dan bertanggungjawab untuk melaksanakan penelitian;
 3. Bahwa untuk keperluan pelaksanaan butir 1 dan 2 diatas perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor: 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 2. Peraturan Pemerintah RI Nomor: 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi.
 3. Peraturan Pemerintah RI No. 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan Perguruan Tinggi.
 4. Keputusan Presiden RI Nomor: 54 Tahun 2004 tentang Pengalihan Status dari IKIP Negeri Gorontalo menjadi Universitas Negeri Gorontalo.
 5. Keputusan Presiden Nomor: SK No. 193/MPK.A4/KP/2014, tanggal 10 September 2014 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Gorontalo.
 6. Keputusan Rektor, Nomor: 1636/K15.A2/KP/2014 tanggal 07 November 2014 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
 7. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor: 555/A.A3/ KU/2010 tanggal 2 Januari 2010 tentang Pejabat Perbendaharaan/Pengelola Keuangan Universitas Negeri Gorontalo.
 8. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor: 10 Tahun 2005 tentang Organisasi dan Tata Kerja (OTK) Universitas Negeri Gorontalo.
 9. Peraturan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor: 18 Tahun 2006 tentang Statuta Universitas Negeri Gorontalo.

Memperhatikan: Surat permohonan dari Ketua Jurusan tentang penerbitan SK bagi Dosen Pelaksana Peneliti Mandiri Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2016

MEMUTUSKAN

- Menetapkan:
Pertama : Keputusan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo tentang penetapan dosen pelaksana Penelitian dalam peningkatan atmosfer akademik tahun 2016 pada tingkat Jurusan dan Program Studi di Lingkungan Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo
- Kedua : Nama dosen yang telah ditetapkan dengan surat keputusan ini bertugas melaksanakan kegiatan penelitian dan menyampaikan laporan pelaksanaannya dalam bentuk Laporan Penelitian ke Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo;
- Ketiga : Biaya yang timbul akibat pelaksanaan surat keputusan ini dibebankan pada mata anggaran yang tersedia untuk itu.
- Keempat : Surat keputusan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan dengan penuh rasa tanggungjawab dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam pelaksanaannya akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Gorontalo
Pada Tanggal : 11 Januari 2016



Dr. Mohamad Ikbah Bahua, S.P., M.Si
NIP. 19720425 200112 1003

Tembusan, Kepada Yth.

1. Para Ketua Jurusan di lingkungan Fakultas Pertanian UNG
2. Yang bersangkutan untuk dilaksanakan.
3. Arsip.

Lampiran : Surat Keputusan Dekan Fakultas Pertanian UNG
Nomor : 05 /UN47.B6/PM/2016
Tanggal : 11 Januari 2016
Tentang : Penetapan Dosen Pelaksana Penelitian Mandiri Dalam Peningkatan Atmosfer Akademik Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo Tahun 2016

No.	Nama Peneliti	Jurusan	Judul Penelitian
1.	Umbang Arif Rokhayati, S.Pt., M.Si Ir. Nibras K. Laya, M.P	Peternakan	Peran Teknologi Terhadap Sistem Pemeliharaan Sapi Potong Di Kelompok Tani Ternak Tabuliti Desa Huluduotamu Kec. Suwawa Kab. Bonebolango



Dekan,
Dr. Mohamad Ikbah Bahua, S.P., M.Si
NIP. 19720425 200112 1003