

@10-9

LAPORAN PENELITIAN

Pemetaan Ketersediaan dan Pemanfaatan Limbah Pertanian sebagai Pakan Ternak Sapi di Kabupaten Lombok Barat



Oleh :

Prof.Ir. Yusuf Akhyar Sutaryono, PhD. (0025106105)

Prof.Ir. Suhubdi Yasin PhD. (0014096003)

Dr.Ir. Syamsul Hidayat Dilaga MS. (0001016024)

Dr. Ir. Imran MSi. (0004016206)

**Dibiayai dari Sumber PNBPU Universitas Mataram
Tahun Anggaran 2017**


**PROGRAM MAGISTER MANAJEMEN SUMBERDAYA PETERNAKAN
PROGRAM PASCA SARJANA
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS MATARAM**

TAHUN 2017

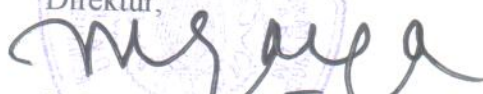
HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Pemetaan Ketersediaan dan Pemanfaatan Limbah Pertanian sebagai Pakan Ternak Sapi di Kabupaten Lombok Barat
2. Topik Unggulan : Strategi Peningkatan Ketersediaan Pakan pada Ternak
3. Kelompok Bidang Ilmu : Hijauan Pakan Ternak
4. Ketua Peneliti
- a. Nama Lengkap : Prof. Ir. Yusuf Akhyar Sutaryono, PhD.
- b. NIP : 196110251985031003
- c. NIDN : 0025106105
- d. Jabatan Fungsional : Guru Besar
- e. Fakultas/Program Studi : Pascasarjana/Manajemen Sumberdaya Peternakan
- f. Alamat Institusi : Jl. Majapahit No. 62 Mataram
- g. Telpon/Fax/E-mail : 62-370-633603/62-370-640592
5. Waktu Penelitian : 12 Bulan
6. Pembiayaan
- a. PNBP Pasca Sarjana : Rp. 17.000.000,-
- b. Biaya dari Instansi lain : Tidak ada

Mataram, 9 Desember 2017
Ketua Peneliti,


(Prof. Ir. Yusuf Akhyar Sutaryono, PhD.)
NIP. 196110251985031003

Mengetahui:
Program Pasca Sarjana
Universitas Mataram
Direktur,



Pof. Ir. I Komang Damar Jaya, MScAgr, PhD
NIP. 196212311987031394

Program Magister Manajemen
Sumberdaya Peternakan
Ketua,


Pof. Ir. K. G. Wityawan, MAgSc, PhD
NIP. 195712311983031479

Menyetujui:
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat
Universitas Mataram,


(Dr. Muhammad Ali)
NIP. 197207271999031002

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas terselesaikannya pelaksanaan penelitian beserta penulisan laporannya tepat waktu. Penelitian ini dilaksanakan menggunakan sumber dana DIPA BLU Universitas Mataram tahun anggaran 2017 dengan Kontrak Penelitian Nomor:753J/UN18/LPPM/2017. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan yang ada di Kabupaten Lombok Barat,. Untuk itu melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Rektor Universitas Mataram yang telah menyediakan dana untuk biaya pelaksanaan penelitian ini.
2. Direktur Program Pascasarjana Universitas Mataram yang telah memberikan surat tugas kepada tim peneliti untuk melaksanakan penelitian ini.
3. Ketua Program Magister Sumberdaya Peternakan Universitas Mataram
4. Kepala Dinas Pertanian dan Peternakan Kabupaten Lombok Barat dan UPTD Pertanian dan Peternakan di seluruh Kecamatan di Kabupaten Lombok Barat yang telah banyak memberikan bantuan selama pelaksanaan penelitian.
5. Para petani dan peternak serta semua pihak yang telah membantu selama pelaksanaan penelitian.

Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi perkembangan usaha peternakan di Lombok Barat khususnya dan Nusa Tenggara Barat umumnya.

Mataram, 9 Desember 2017.

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
ABSTRAK	vii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
BAB III. MATERI dan METODE PENELITIAN	7
Lokasi,	
Tehnik sampling	
Variabel yang diamati.....	
Analisis data	
BAB IV. HASIL dan PEMBAHASAN	8
Populasi Ternak sapi dan kerbau	
Lahan Pertanian	
Produksi limbah pertanian	
Daya dukung limbah pertanian untuk sapi dan kerbau	
BAB V. KESIMPULAN dan SARAN	22
Kesimpulan	
Saran	
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN-LAMPIRAN	25

DAFTAR TABEL

No Tabel	Judul Tabel	Hal
Tabel 1	Komposisi nutrisi jerami padi sebagai pakan ternak	5
Tabel 2.	Perbandingan nilai gizi jerami padi yang difermentasi dan tanpa fermentasi	6
Tabel 3.	Komposisi nutrisi jerami jagung	7
Tabel 4.	Populasi Ternak Sapi dan Kerbau di Kabupaten Lombok Barat	10
Tabel 5.	Luas lahan sawah menurut Kecamatan dan jenis pengairan di Kabupaten Lombok Barat (dalam Hektar)	11
Tabel 6	Luas panen komoditas pertanian di Kabupaten Lombok Barat (Ha)	12
Tabel 7	Kandungan nutrisi dan pencernaan limbah pertanian di Kabupaten Lombok Barat	13

DAFTAR GAMBAR

No gambar	Judul gambar	Hal
Gambar 1.	Grafik produksi limbah pertanian (jerami) di Kabupaten Lombok Barat menurut jenis tanaman (Ton Bahan Kering)	14
Gambar 2.	Grafik produksi limbah pertanian di Kecamatan Sekotong menurut jenis tanaman (Ton Bahan Kering)	15
Gambar 3.	Grafik produksi limbah pertanian di Kecamatan Lembar menurut jenis tanaman (Ton Bahan Kering)	16
Gambar 4.	Grafik produksi Limbah pertanian di Kecamatan Gerung menurut jenis tanaman (Ton Bahan Kering)	16
Gambar 5.	Grafik produksi Limbah pertanian di Kecamatan Labuapi menurut jenis tanaman (Ton Bahan Kering)	17
Gambar 6	Grafik produksi limbah pertanian di Kecamatan Kediri menurut jenis tanaman (Ton Bahan Kering)	17
Gambar 7	Grafik produksi limbah pertanian di Kecamatan Kuripan menurut jenis tanaman (Ton Bahan Kering)	18
Gambar 8	Grafik produksi limbah pertanian di Kecamatan Narmada menurut jenis tanaman (Ton Bahan Kering)	18
Gambar 9	Grafik produksi limbah pertanian di Kecamatan Lingsar menurut jenis tanaman (Ton Bahan Kering)	19
Gambar 10	Grafik produksi limbah pertanian di Kecamatan Gunungsari menurut jenis tanaman (Ton Bahan Kering)	19
Gambar 11	Grafik produksi limbah pertanian di Kecamatan Batulayar menurut jenis tanaman (Ton Bahan Kering)	20
Gambar 12	Grafik Daya Dukung limbah pertanian di Kabupaten Lombok Barat (Pemanfaatan limbah 100%)	21
Gambar 13	Grafik Daya Dukung limbah pertanian setiap Kecamatan di Kabupaten Lombok Barat (Pemanfaatan limbah 100%).	21
Gambar 14	Grafik Daya Dukung limbah pertanian setiap kecamatan di Kabupaten Lombok Barat dengan simulasi pemanfaatan limbah padi dan jagung 30% dan limbah kacang-kacangan 100%	23
Gambar 15	Grafik Daya Dukung limbah pertanian di Kabupaten Lombok Barat dengan simulasi pemanfaatan limbah padi dan jagung 30% dan limbah kacang-kacangan 100%.	24

Pemetaan Ketersediaan dan Pemanfaatan Limbah Pertanian sebagai Pakan Ternak Sapi di Kabupaten Lombok Barat

Sutaryono, Y.A., Imran, S.H. Dilaga dan Suhubdy

Fakultas Peternakan Universitas Mataram

Jl. Majapahit 62. Mataram 83125 NTB. Tel (0370) 633603; Fax (0370) 640592

ABSTRAK

Limbah pertanian telah banyak dimanfaatkan sebagai pakan ternak terutama untuk ternak ruminansia. Terdapat berbagai macam tanaman yang menghasilkan limbah pertanian yang digunakan sebagai pakan ternak sapi seperti jerami padi, jagung, kacang tanah, kacang kedelai, dan kacang hijau. Di Kabupaten Lombok Barat limbah pertanian juga dimanfaatkan sebagai pakan ternak, akan tetapi informasi mengenai ketersediaan dan pemanfaatannya belum tersedia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketersediaan dan pemanfaatan limbah pertanian sebagai pakan ternak terutama sapi di Kabupaten Lombok Barat. Pengambilan data dan survey dilaksanakan di sejumlah wilayah yang menanam komoditas pertanian seperti padi, jagung, kacang tanah, kedelai dan kacang hijau. Pengukuran produksi per satuan luas dilakukan dengan menggunakan metode yang dikembangkan oleh Susetyo (1980). Uji kualitas dilakukan dengan melakukan analisis Bahan Kering, Protein kasar, dan Kecernaan In vitro. Data-data yang terkumpul kemudian diolah dengan menggunakan analisis statistic sederhana dengan rata-rata dan standard error. Hasil penelitian menunjukkan limbah pertanian di Kabupaten Lombok Barat yang paling tinggi produksinya adalah jerami tanaman padi yang mencapai 198.518,10 Ton Bahan Kering (BK). Produksi jerami berikutnya adalah berturut-turut jerami jagung, kedelai dan kacang tanah masing-masing sebesar 65.924 Ton BK, 8560 Ton BK dan 3352 Ton BK . Produksi jerami yang paling rendah adalah jerami kacang hijau sebesar 682 Ton BK. Meskipun limbah pertanian di Kabupaten Lombok Barat cukup tinggi dan seluruhnya digunakan sebagai sumber pakan ternak sapi dan kerbau, jumlah limbah pertanian yang dihasilkan ini belum dapat mencukupi keseluruhan kebutuhan pakan ternak sapi dan kerbau. Dari jumlah populasi sapi dan kerbau sebesar 104.097 ekor, limbah pertanian hanya dapat menyediakan untuk 102.067 ekor saja. Masih terdapat kekurangan pakan untuk sekitar 2000 ekor sapi dan kerbau.

Penyebaran produksi limbah pertanian di setiap kecamatan didominasi oleh jerami padi dan jagung sedangkan produksi jerami kacang-kacangan hanya dihasilkan di kecamatan Sekotong, Lembar dan Gerung. Gunungsari dan Batulayar. Nilai Protein Kasar jerami jagung masih cukup tinggi sekitar 9% dari BK lebih tinggi dari protein kasar jerami padi yang hanya 4% dari BK. Sementara nilai nutrisi jerami kacang-kacangan masih sangat tinggi dengan kandungan protein kasar rata-rata diatas 13% dari BK sehingga sangat potensial dimanfaatkan sebagai pakan ternak berkualitas untuk sapi dan kerbau.

Kata kunci :Ketersediaan, limbah pertanian, jerami padi, jagung, kacang tanah, kedelai, kacang hijau, bahan kering, protein kasar, pencernaan in vitro.

BAB I

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Ketersediaan pakan merupakan kendala utama yang sering dihadapi oleh peternak sapi dan kerbau pada umumnya, hal ini sangat dirasakan oleh peternak terutama pada musim kemarau. Ketersediaan pakan ini juga semakin diperparah dengan semakin menyempitnya areal penggembalaan ternak dan tidak adanya lahan yang dapat dikembangkan untuk menanam tanaman pakan.

Terbatasnya lahan untuk penanaman tanaman pakan menjadi factor pembatas untuk peningkatan produksi ternak sapi di Provinsi Nusa Tenggara Barat termasuk di Kabupaten Lombok Barat. Usaha tani pada lahan secara intensif tidak memungkinkan lahan pertanian menjadi tempat penanaman pakan ternak. Dilain pihak pembangunan pertanian dengan peningkatan produksi tanaman pangan menghasilkan limbah pertanian yang sangat banyak. Biomassa limbah pertanian ini memiliki potensi yang tinggi untuk dijadikan sebagai bahan pakan ternak terutama bagi ternak yang dipelihara didaerah yang melaksanakan usaha tani secara intensif. Peningkatan produksi ternak khususnya ternak ruminansia besar seperti sapi, dan kerbau, ketersediaan pakan yang berserat sepanjang tahun mempunyai peranan yang sangat penting dalam menunjang keberhasilan usaha peternakan.

Informasi mengenai ketersediaan dan pemanfaatan limbah pertanian yang dapat dijadikan sebagai pakan ternak Di Kabupaten Lombok Barat masih sangat terbatas. Oleh karena itu pengumpulan informasi mengenai ketersediaan dan pemanfaatan limbah pertanian sebagai pakan ternak perlu untuk dilakukan. Laporan ini merupakan dokumen hasil penelitian yang telah dilakukan tentang ketersediaan dan pemanfaatan pakan limbah pertanian di Kabupaten Lombok Barat.

Tujuan

Tujuan khusus dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ketersediaan dan pemanfaatan seluruh limbah pertanian yang dihasilkan dalam usaha tani di Kabupaten Lombok Barat

Urgensi (Keutamaan) Penelitian

Limbah pertanian seperti jerami padi, jagung, kacang tanah, kedelai dan kacang hijau sebenarnya berpotensi untuk dijadikan sebagai pakan ternak sapi. Sampai saat ini ketersediaan dan pemanfaatannya sebagai pakan ternak belum diketahui secara pasti. Data ini sangat penting untuk mengetahui ketersediaan dan daya dukung dari limbah sebagai pakan ternak sapi.

Temuan/Inovasi Teknologi

Dari hasil penelitian ini diharapkan diperoleh data yang tepat mengenai jumlah produksi limbah serta jumlah pemanfaatan dari limbah pertanian ini sebagai pakan ternak di Kabupaten Lombok Barat.

Rekayasa Sosial

Dengan ditemukannya jumlah produksi dan pemanfaatan dari limbah pertanian ini dapat diperkirakan jumlah ternak sapi yang mampu didukung oleh limbah pertanian bila digunakan sebagai pakan ternak sapi. Dengan demikian dapat disarankan jumlah pemeliharaan ternak yang dapat dilakukan oleh peternak pada daerah-daerah yang menghasilkan limbah pertanian tersebut.

BIODATA ANGGOTA PENELITI IV

BIODATA		
	Nama	: Prof. Ir. SUHUBDY, Ph.D
	Tempat/Tgl lahir	: Empang-Sumbawa, 14 September 1960
	Kelamin	: Laki-laki
	Agama	: Islam
	Status Perkawinan	: Menikah
	NIP	: 19600914 198603 1004
	NIDN	: 0014096003
	Golongan/Pangkat	: IV/d / Pembina Utama Madya (01-04-2015)

B.

SK Guru Besar	:	No. 49708/A4.5/KP/2008 (01 Agustus 2008) Gol. III/d.
Pekerjaan	:	Dosen tetap Fakultas Peternakan Universitas Mataram
Alamat Kantor	:	Jalan Majapahit 62 Mataram NTB 83125, Telepon/Fax: (0370) - 633603/-640592
Alamat Rumah	:	Jalan Irian No. 5, Perumahan Gunungsari Indah, Mataram NTB 83351
Email (surel)	:	suhubdy1960@gmail.com , suhubdy@unram.ac.id , suhubdi@gmail.com

C.

D.

Riwayat Pendidikan Formal:		
Strata-3 (S3)	:	The University of Queensland, Australia (Ph.D): 2002.
Strata-1 (S1)	:	Fakultas Peternakan Universitas Mataram (Ir.): 1984.

E.

Riwayat Jabatan/Pangkat/Golongan:			
Jabatan	TMT	Pangkat/Golongan	TMT
Guru Besar		Pembina Utama Madya (Gol.	01-04-

(Profesor)		IV/d)	2015
Guru Besar (Profesor)		Pembina Utama Muda (Gol. IV/c)	01-04-2013
Guru Besar (Profesor)		Pembina Tk I (Gol. IV/b)	01-04-2011
Guru Besar (Profesor)		Pembina (Gol. IV/a)	01-04-2009
Guru Besar (Profesor)	01-08-2008	Penata Tk I (Gol. III/d)	01-04-1994
Lektor Kepala	Lompat Jabatan		
Lektor	01-01-2001	Penata Tk I (Gol. III/d)	01-04-1994
Lektor Madya	01-10-1993	Penata Tk I (Gol. III/d)	01-04-1994
Lektor Muda	01-10-1991	Penata (Gol. III/c)	01-10-1991
Asisten Ahli	01-0801989	Penata Muda Tk I (Gol. III/b)	01-10-1989
		Penata Muda (Gol. III/a) PNS	01-05-1987
Asisten Ahli Madya	01-04-1988	Penata Muda (Gol. III/a) CPNS	01-03-1986

Kepakaran, Fokus Riset dan Pengajaran:

1.	Feed and Nutrition Management of Ruminants/Herbivores.
2.	Beef and Dairy Cattle Feeding and Management.
3.	Processing Agro and Industrial by-products for Ruminant Feed.
4.	Development of Ruminant Livestock Production based on Tropical Grassland/Rangelands.
5.	Ingestive behaviour, Feed intake, and Diet Selection of Ruminants.

F.

G.

Pengalaman Penelitian (5 Tahun terakhir):		
2015	:	Evaluasi makroskopis dan pencernaan in-vitro bahan kering dan bahan organic pakan kerbau Sumbawa karapan.
2014	:	Kandungan NDF dan ADF pakan local ternak sapi yang teridentifikasi di kandang kelompok.
2014	:	Survey, identification and design (SID) padang penggembalaan Doro Ncanga Kabupaten Dompu.
2013	:	Komposisi botani dan kandungan nutrisi pakan local sapi bali.
2013	:	Pengkajian terhadap pembuangan limbah kotoran ternak: Kasus di Kota Mataram.
2012	:	Kajian pemetaan wilayah sumber bibit kerbau Sumbawa di Kabupaten Sumbawa.
2011	:	Monitoring dan evaluasi program bantuan social/hibah NTB-BSS 2009-2011 dana anggaran pendapatan dan belanja daerah.
2011	:	Pengkajian dan pembibitan ternak kerbau di Kabupaten Sumbawa.
2011	:	Survey on the factors affecting the decreasing of the population of Sumbawa Buffalo (Kajian tentang faktor yang menyebabkan penurunan populasi kerbau Sumbawa). Funded by The Government of Sumbawa Regency, NTB, Indonesia.
2011	:	Survey on the potency, nutritional composition, and carrying-capacity of native grass as ruminant feeds based on the cut-and-carry systems in Lombok. Funded by Recent Trend and Gaps, Faculty of Animal Science University of Mataram (Self-Funding).

H.

Pengalaman pengabdian kepada masyarakat		
No	Tahun	Judul Kegiatan

1	2004	Perbaikan Manajemen Pemberian Pakan Ternak Kerbau yang dipelihara secara tradisional di Kecamatan Empang Kabupaten Sumbawa.
2	2009	Teknik Pengolahan Limbah Pertanian Untuk Pakan Ternak di Desa Gemal Kecamatan Jonggat Kabupaten Lombok Tengah
3	2010	Strategi Pemberian Pakan Untuk Meningkatkan Produksi Sapi di Kelompok Peternak "Mandiri" Desa Sukarara Kecamatan Jonggat Lombok Tengah.
4	2016	Penerapan Teknologi Konservasi dan Pengolahan Pakan Sapi Bali di Kandang Kolektif Desa Telaga Waru Kecamatan Labuapi Kabupaten Lombok Barat
5	2016	Teknologi Amoniasi Fermentasi Jerami Padi Untuk Mengatasi Kekurangan Pakan pada Musim Kemarau di Desa Mawu Kecamatan Ambalawi Kabupaten Bima.

I.

Publikasi (5 Tahun Terakhir):	
Scientific papers:	
2014:	Perpustakaan dan Transformasi Budaya Lokal Menuju Masyarakat Literasi. Makalah, sebagai Narasumber Utama, Seminar Ilmiah Regional Ikatan Pustakawan Indonesia-Provinsi NTB, Arena Budaya Universitas Mataram, 23 Oktober 2014.
2013:	Peternakan dan Perubahan Global: Pelajaran untuk NTB-Bumi Sejuta Sapi. Jurnal REFORMA: Volume 2 No. 1 (2013), Badan Lingkungan Hidup dan Penelitian (BLHP) Provinsi NTB.
2013:	Database Populasi Ternak dan Implikasinya Terhadap Perencanaan Pembangunan Peternakan NTB. Jurnal REFORMA: Volume 2 No. 2 (2013), Badan Lingkungan Hidup dan Penelitian (BLHP) Provinsi NTB.
2013:	Buffalo Production and Research in Indonesia: Obstacles and Opportunities. Invited Paper presented in Buffalo International Conference, Faculty of Animal Husbandry Hasanuddin University,

	Makassar, Indonesia, 4-5 November 2013.
2013:	Rangelands and Pastures of Indonesia for Ruminant Production: Poor attention and neglected resources. Invited Paper presented in 3 rd International Seminar of AINI, Faculty of Animal Science, Andalas University, Padang, Sumatera Barat, 25-26 September 2013.
2013:	Perilaku makan ruminansia sebagai bioindikator fenologi dan dinamika padang penggembalaan. Makalah dipresentsikan pada Seminar Nasional II Hijauan Pakan Lokal dalam Sistem Integrasi untuk Ketahanan Pakan dan Ekonomi Peternakan Nasional. Hotel Inna Bali, Denpasar-Bali, 28-29 Juni 2013
2012:	SUHUBDY (2012). Climate change and food security: Reality and concequence in Livestock production, human health and health. Paper presented in International Fulbright-BPPT Symposium, Jakarta Indonesia.
2011:	SUHUBDY (2011). Skenario riset untuk pengembangan dan manajemen percepatan tumbuhkembang populasi ternak kerbau dan sapi di Indonesia. Makalah utama disampaikan pada Seminar Nasional Pengembanagan Ternak Kerbau dan Sapi, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang (Sumatera), 16 November 2011.
2011:	SUHUBDY (2011). Potensi dan prospek ternak herbivora lokal nonsapi sebagai kimah nasional dalam menunjang ketahanan pangan hewani di Indonesia. Makalah utama disampaikan pada Seminar Nasional Prospek dan Potensi Ternak Lokal dalam Menunjang Ketahanan Pangan Hewani, Fakultas Peternakan Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Jawa Tengah, 15 Oktober 2011.
2011:	SUHUBDY (2011). Perspektif Pengembangan Agribisnis dan Tinjauan Ekonomi Usaha Peternakan Kerbau Lupur di Lahan Rawa Pasang Surut. Makalah utama disampaikan pada Seminar dan Workshop Nasional Kerbau, di Hotel HBI Banjarmasin, Kalimantan Selatan, 22-23 September 2011.

2011:	SUHUBDY and Sudirman (2011). Circadian behavior of Sumbawa buffalo on natural rangelands. Bulletin of Ruminant Production Systems: 1 (2) Feburay 2011.
-------	--

J.

Buku:	
2013	: Produksi Ternak Ruminansia (Kerbau dan Sapi): Penerbit Pustaka Reka Cipta, Bandung.
2012	: Ingestive Behaviour in Ruminants: A methodological Approach and Implication to Feeding management Strategies. Lambert Academic Publishing, Germany.

K.

Orasi Ilmiah:	
2016	: RUMEN, REAKTOR, DAN RESTORAN. Pidato Ilmiah Pengukuhan Guru Besar Tetap Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Mataram. Diucapkan pada 27 Oktober 2016.
2009	: DIPLOMASI TERNAK RUMINANSIA DAN DAYA SAING BANGSA: Dari Poros Kampus hingga Program NTB-BSS. Ditulis dan diucapkan untuk/pada Dies Natalis ke-47 Universitas Mataram.
2003	: MEMBUAT DAGING DAN SUSU DARI JERAMI: Posisi dan Peran Strategis Penedidikan Peternakan dan Industri Ternak Ruminansia dalam Membangun NTB di Era Otonomi Daerah). Ditulis dan diucapkan untuk/pada Dies Natalis ke-41 Universitas Mataram.

Mataram, 24 Maret 2017

Prof. Ir. SUHUBDY, Ph.D



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS MATARAM
LEMBAGA PENELITIAN

Jl. Pendidikan No.37 Mataram-NTB Telp (0370) 641552,638265
Fax (0370) 638265, e-mail : lemlit_unram@yahoo.com

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Ketua Peneliti : Prof. Ir. Yusuf Akhyar Sutaryono, PhD

NIP/NIDN : 196110251985031003

Pangkat/Gol/NIP : Pembina Utama Madya/IVd

Jabatan Fungsional : Gurubesar

Alamat : Jln. Ancar V No. 4A BTN Kekalik Baru Mataram

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul: "Pemetaan Ketersediaan dan Pemanfaatan Limbah Pertanian sebagai Pakan Ternak di Kabupaten Lombok Barat" yang diusulkan dalam skim penelitian PNBPU Universitas Mataram untuk tahun anggaran 2016 **bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain**. Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya.

Mengetahui,

Lembaga Penelitian Universitas Mataram

Ketua,

Mataram, Maret 2017

Yang menyatakan,

Dr. Ir. H. Muhammad Ali, M.Si.

Sutaryono, PhD.

NIP. 197207271999031002

Prof.Ir.Yusuf A.

NIP. 196110251985031003