

MKN  
K

**PENGEMBANGAN POPULASI TERNAK RUMINANSIA  
BERDASARKAN KETERSEDIAAN LAHAN HIJAUAN  
DAN TENAGA KERJA DI KABUPATEN OKU TIMUR  
SUMATERA SELATAN**

**Oleh**

**SEPTIKA SUSANTINA**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDERALAYA**

**2007**

/1

S  
636-2  
Sus  
P  
2007



**PENGEMBANGAN POPULASI TERNAK RUMINANSIA  
BERDASARKAN KETERSEDIAAN LAHAN HIJAUAN  
DAN TENAGA KERJA DI KABUPATEN OKU TIMUR  
SUMATERA SELATAN**

17097  
17479

**Oleh**

**SEPTIKA SUSANTINA**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDERALAYA  
2007**

## SUMMARY

SEPTIKA SUSANTINA. The Developing of Ruminants Livestock Population in Ogan Komering Ulu Timur South Sumatera Concerning Pasture Availability and Labours (Guided by Armina Fariani and Muhakka ).

The objective of this research was to identify potency and inhibitant of ruminant livestock population development concerning pasture availability and labours and analyzing the priority of ruminant government livestock agency in Ogan Komering Ulu Timur South Sumatera. This study was done from January 2007 to May 2007. Calculation method used effective capacity calculation of ruminant population improvement (Livestock Directorate General, 1998).

The result showed that the value for effective capacity of ruminant population (KPPTR) in OKU Timur is positive that is 183.691,42 ST. Main priority the developing of ruminant livestock area consecutively are Madang Suku I, Semendawai Suku III, Buay Madang Timur, Belitang II, Madang Suku III, Buay Madang, Kecamatan Semendawai Timur, Buay Pemuka Peliung,, Belitang, Semendawai Barat, Belitang III, Jayapura, Madang Suku II, Bunga Mayang, Martapura dan Cempaka. Main inhibition from developing of ruminant population is pasture resources which is low beside this livestock work still put aside.

## RINGKASAN

SEPTIKA SUSANTINA. Pengembangan Ternak Ruminansia di Kabupaten OKU Timur Sumatera Selatan Berdasarkan Ketersediaan Lahan Hijauan dan Tenaga Kerja (Dibimbing oleh Armina Fariani dan Muhakka).

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi dan kendala pengembangan populasi ternak ruminansia berdasarkan ketersediaan lahan hijauan dan tenaga kerja serta menganalisis prioritas pengembangan populasi ternak ruminansia di Kabupaten OKU Sumatera Selatan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2007 sampai dengan Februari 2007. Metode perhitungan yang dipakai adalah perhitungan Kapasitas Peningkatan Populasi Ternak Ruminansia (Dirjen Peternakan, 1998).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai Kapasitas Peningkatan Populasi Ternak Ruminansia (KPPTR) efektif Kabupaten OKU Timur bernilai positif yaitu 183.691,42 ST. Prioritas utama wilayah pengembangan peternakan ruminansia secara berturut-turut adalah Madang Suku I, Semendawai Suku III, Buay Madang Timur, Belintang II, Madang Suku III, Buay Madang, Semendawai Timur, Buay Pemuka Peliung,, Belintang, Semendawai Barat, Belintang III, Jayapura, Madang Suku II, Bunga Mayang, Martapura dan Cempaka. Penghambat utama pengembangan ternak ruminansia adalah rendahnya sumber daya lahan (SL), disamping usaha ternak masih bersifat sampingan.

**PENGEMBANGAN POPULASI TERNAK RUMINANSIA  
BERDASARKAN KETERSEDIAAN LAHAN HIJAUAN  
DAN TENAGA KERJA DI KABUPATEN OKU TIMUR  
SUMATERA SELATAN**

**Oleh  
SEPTIKA SUSANTINA**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Peternakan**

**Pada**

**PROGRAM STUDI NUTRISI DAN MAKANAN TERNAK  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA  
2007**

**Skripsi**

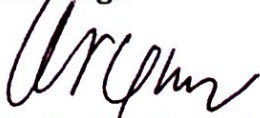
**PENGEMBANGAN POPULASI TERNAK RUMINANSIA  
BERDASARKAN KETERSEDIAAN LAHAN HIJAUAN  
DAN TENAGA KERJA DI KABUPATEN OKU TIMUR  
SUMATERA SELATAN**

**Oleh**

**SEPTIKA SUSANTINA  
05023108018**

**telah diterima sebagai salah satu syarat  
Untuk memperoleh gelar  
Sarjana Peternakan**

**Pembimbing I**



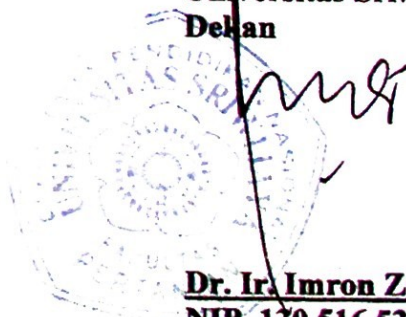
**Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc**

**Pembimbing II**



**Muhakka, S.Pt, M.Sc**



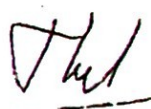
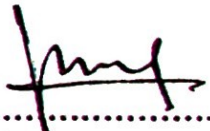

**Indralaya, Mei 2007  
Fakultas Pertanian  
Universitas Sriwijaya  
Dekan**



**Dr. Ir. Imron Zahri, M.S  
NIP. 130 516 530**

Skripsi berjudul "Pengembangan Ternak Ruminansia Berdasarkan Ketersediaan Lahan Hijauan dan Tenaga Kerja di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan" oleh Septika Susantina telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada tanggal 23 Mei 2007.

Komisi Penguji

- |                                |            |   |
|--------------------------------|------------|---|
| 1. Dr.Ir. Armina Fariani, M.Sc | Ketua      | (  )    |
| 2. Muhakka, S.Pt, M.Si         | Sekretaris | (  )   |
| 3. Dr. Ir. Sriati, M.S         | Anggota    | (  )  |
| 4. Asep Indra M Ali, S.Pt      | Anggota    | (  ) |
| 5. Arfan Abrar, S.Pt.,MSi      | Anggota    | (  ) |

Mengetahui  
Pembantu Dekan I  
Fakultas Pertanian




Dr. Ir. H. Suparman. SHK  
NIP 131 476 153

Inderalaya, Mei 2007

Mengesahkan

Ketua P.S Nutrisi dan Makanan Ternak



  
Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc  
NIP 131 630 010

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil pengamatan dan investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar yang sama ditempat yang lain.

Indralaya, Mei 2007

Yang membuat pernyataan

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines, positioned below the text 'Yang membuat pernyataan'.

Septika Susantina



## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan pada tanggal 27 September 1984 di Baturaja. Anak pertama dari tiga bersaudara, dari pasangan Bapak Azarian Inson, SE dan Ibu Siti Hapizah.

Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan pada tahun 1996 di SDN 1 Baruraja, Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama tahun 1999 di SLTPN 1 Baturaja dan Sekolah Menengah Umum tahun 2002 di SMU Negeri 1 Baturaja. Sejak Agustus 2002 tercatat sebagai mahasiswa Program Studi Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB).

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “ *Pengembangan Populasi Ternak Ruminansia Di Kabupaten OKU Timur Sumatera Selatan Berdasarkan Ketersediaan Lahan Hijauan dan Tenaga Kerja* ”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Terwujudnya Skripsi ini adalah berkat bantuan, bimbingan serta petunjuk dari berbagai pihak yang tak ternilai harganya. Berkenaan dengan itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

- Dr. Ir. H. Imron Zahri, M.S. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- Dr. Ir. Armina Fariani, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak.
- Ibu Dr. Ir. Armina Fariani M.Sc selaku pembimbing I dan Bapak Muhakka, S.Pt, M.Si.
- Ibu Afnur Imsya selaku pembimbing Akademik.
- Dosen Nutrisi dan Makanan Ternak atas bimbingannya selama ini.
- Bapak Ir. Nasir Hambali selaku Kepala Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten OKU Timur

- Kepala Dinas Pertanian Kabupaten OKU Timur atas kerjasama dan arahannya.
- Seluruh Staf dan Karyawan ATP khususnya Peternakan, atas kerja samanya.
- Kedua orangtuaku Bapak Azarian Inson, SE dan Ibu Siti Hapizah serta kedua adikku (Ayi dan Yiyin) yang telah memberi semangat dan do'anya serta selalu menunggu keberhasilanku.
- My Faw<sup>z</sup> (Ahmad Fauzi) trims for support & loving me.
- Sahabat G4Nk S3<sup>2</sup>T(Eka, Tetra dan Erwiy), Rahmad Febri Sandi dan Teddy Agustia Wardaya teman seperjuangan, Numater angkatan 2002 dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya dan kemajuan ilmu pengetahuan dimasa yang akan datang.

Indralaya, Mei 2007

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kondisi Ternak Ruminansia di Sumatera Selatan .....	4
B. Potensi Kabupaten OKU Timur dalam Pengembangan Ternak Ruminansia .....	6
C. Potensi Sumber Daya Ternak Ruminansia .....	7
D. Potensi Sumber Daya Lahan .....	8
E. Potensi Sumber Daya Tenaga Kerja .....	9
F. Hijauan Sebagai Makanan Ternak .....	10
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu .....	12
B. Sumber Data .....	12
C. Metode Perhitungan .....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Kondisi Wilayah .....	18
B. Iklim dan Curah Hujan .....	21
C. Topografi .....	21
D. Suku dan Bahasa .....	21
E. Hidrologis .....	22
F. Kondisi Peternakan di wilayah penelitian .....	23



G. Daya dukung lahan dan tenaga kerja untuk pengembangan ternak ruminansia di Kabupaten OKU Timur .....	25
H. Kapasitas peningkatan populasi ternak ruminansia .....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	39
B. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Pengembangan Populasi Ternak Besar dan Kecil Tahun 2004 dan 2005 di Sumatera Selatan (ekor) .....	4
2. Pengembangan Produksi Hasil Ternak di Sumatera Selatan Tahun 2005 .....	5
3. Daya Dukung Lahan di Sumatera Selatan Tahun 2005 .....	5
4. Populasi Ternak Ruminansia menurut Kecamatan dalam Kabupaten OKU Timur (ekor) .....	6
5. Lahan Padang Penggembalaan dan Hijauan Pakan Ternak Berdasarkan Kabupaten dan Kota di Sumatera Selatan .....	9
6. Populasi desa, desa sampel, dan sampel peternak di Kabupaten OKU Timur .....	13
7. Luas Wilayah kecamatan, jumlah desa/kelurahan, penduduk dan kepadatan penduduk di Kabupaten OKU Timur 2006 .....	20
8. Luas penggunaan lahan di Kabupaten OKU Timur .....	22
9. Populasi ternak ruminansia di Kabupaten OKU Timur tahun 2006 .....	23
10. Luas lahan garapan, padang rumput, rawa dan jumlah KK tani di Kabupaten OKU Timur .....	25
11. Nilai Koefisien peningkatan populasi ternak ruminansia di Kabupaten OKU Timur .....	27
12. Skala tingkatan pengembangan wilayah berdasarkan nilai KPPTR Efektif .....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Penentuan Nilai Koefisien Lahan Garapan di Kabupaten OKU Timur Berdasarkan Data Statistik Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Holtikultura Tahun 2006 .....	43
2. Sampel Padang Rumput di Kabupaten OKU Timur .....	44
3. Perhitungan Nilai Koefisien Padang Rumput Berdasarkan Hasil Pengambilan Contoh .....	48
4. Hasil Pengambilan Contoh Hijauan Rawa di Kabupaten OKU Timur .....	49
5. Perhitungan Nilai Koefisien Rawa Berdasarkan Hasil Pengambilan Contoh .....	53
6. Penentuan Nilai Koefisien Rataan Jumlah Ternak Ruminansia yang bisa dipelihara setiap Kepala Keluarga di Kabupaten OKU Timur berdasarkan Data Primer .....	54
7. Dasar Perhitungan skala tingkatan pengembangan ternak ruminansia .....	55

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Ada tiga hal pokok yang perlu diperhatikan dalam pengembangan peternakan di suatu wilayah yaitu ternak, sumber daya manusia dalam hal ini sebagai pengelola dan sumber daya lahan sebagai tempat kehidupan ternak, peternak dan hijauan pakan serta faktor teknologi (Gunardi, 1992). Pengembangan peternakan akan berjalan lambat apabila usaha tersebut masih dianggap sebagai usaha sampingan. Pengembangan peternakan di suatu wilayah perlu mengukur potensi wilayah bagi ternak yang akan dikembangkan, karena produksi ternak akan banyak bergantung pada daya dukung pakan yaitu sekitar 80 % yang tercermin dari luas lahan hijauan serta sisa-sisa hasil pertanian (Makka, 2004).

Ternak ruminansia dapat dibagi menjadi dua kelompok, pertama kelompok ternak ruminansia besar yaitu sapi dan kerbau dan kelompok ternak ruminansia kecil yaitu kambing dan domba (Blakely dan Bade, 1998). Ada beberapa keuntungan yang dapat diambil dengan memelihara ternak ruminansia antara lain dapat memanfaatkan sisa hasil pertanian dan perkebunan dalam jumlah yang cukup besar. Apabila ternak ruminansia ini dipelihara secara intensif dapat menyerap tenaga kerja selain itu juga ternak ruminansia ini sudah dikenal oleh masyarakat (Parakkasi, 1999).

Jumlah penduduk Sumatera Selatan tahun 2004 berjumlah 6.628.000 jiwa, sedangkan jumlah penduduk pada tahun 2005 adalah 6.755.900 jiwa atau meningkat 1,92% dari tahun 2004. Pada tahun 2005 produksi daging sapi, kerbau, kambing,



dan unggas mencapai 44.676 ton, sedangkan produksi susu segar pada tahun 2005 mencapai 276.000 liter (Biro Pusat Statistik Sumatera Selatan, 2005).

Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur merupakan salah satu wilayah Sumatera Selatan yang memiliki jumlah ternak ruminansia besar yang berjumlah 41.905 ekor dan jumlah ternak ruminansia kecil berjumlah 25.515 ekor (Dinas Peternakan dan Perikanan OKU Timur, 2007). Selain dari pada itu, ditinjau dari dukungan sumber daya alam dan letak geografis Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur yang menguntungkan serta jaminan pemasaran yang kondusif bagi usaha peternakan. Luas OKU Timur 3.370 km<sup>2</sup> yang terdiri dari lahan sawah (sawah irigasi, sawah lebak, sawah tadah hujan), lahan bukan sawah dan sementara belum dimanfaatkan (Dinas Pertanian, Tanaman Pangan dan Holtikultura OKU Timur, 2006).

Dukungan sumber daya alam yang dimaksudkan menyangkut ketersediaan pakan bagi pemeliharaan ternak antara lain : (1) pakan hijauan yang tersedia sepanjang tahun, (2) limbah hasil pertanian yang berlimpah dan (3) limbah hasil perkebunan yang cukup tersedia. Luas lahan penggembalaan sekitar 140 ha yang dapat digunakan untuk penggembalaan selain dari lahan sawah, lahan rawa sampai lahan perkebunan (Dinas peternakan Sumatera Selatan, 2006).

Berdasarkan hal tersebut maka perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut tentang seberapa besar potensi yang ada serta kapasitas pengembangan ternak ruminansia di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur yang sesuai dengan ketersediaan hijauan pakan, baik secara kuantitas, kualitas dan kontinuitas serta sumber daya manusia yang ada.

## **B. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan :

1. Untuk mengidentifikasi seberapa besar potensi pengembangan ternak ruminansia di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan berdasarkan ketersediaan lahan hijau dan tenaga kerja.
2. Untuk mengetahui kendala yang dihadapi dalam pengembangan ternak ruminansia di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan berdasarkan ketersediaan lahan hijau dan tenaga kerja.
3. Untuk menganalisis prioritas pengembangan populasi ternak ruminansia di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan.

## **C. Manfaat Penelitian**

Sumber informasi dan alat koordinasi dalam penyebaran dan pengembangan ternak ruminansia di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan.

## **D. Hipotesis**

Diduga populasi ternak ruminansia dapat ditingkatkan di Kabupaten OKU Timur Sumatera Selatan dengan memperhatikan wilayah yang menjadi prioritas pengembangan berdasarkan ketersediaan lahan hijau dan tenaga kerja.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abu bakar. 2003. Teknologi Pengolahan Pakan. Departemen pertanian. Direktorat Jendral Bina Produksi Peternakan. Balai Pembibitan Ternak Unggul Sapi Dwiguna dan Ayam Sembawa. Sumatera Selatan.
- Bamualim, A. 2003. Potensi pengembangan peternakan di Sumatera Selatan. Disampaikan dalam Acara Pengukuhan Pengurus Ikatan Sarjana Peternaka Cabang Sumatera Selatan. Palembang, 25 Mei 2003. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumatera Selatan.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. 2006. Monografi Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. Badan Pusat Statistik. Martapura
- Biro Pusat Statistik Sumatera Selatan. 2005. Luas Lahan Menurut Penggunaan di Propinsi Sumatera Selatan. Kantor Statistik Propinsi Sumatera Selatan. Palembang.
- Biro Pusat Statistik. 2005. Sumatera Selatan Dalam Angka. Kantor Statistik Propinsi Sumatera Selatan. Palembang.
- Blakely, J dan Bade, D.H. 1998. Ilmu Peternak. Edisi Keempat. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Dinas Peternakan Sumatera Selatan. 2003. Buku Potensi Wilayah dalam Penyediaan Pakan. Proyek Pengembangan Agribisnis Peternakan Kerja Sama Sub-Dinas Bina Produksi Peternakan, Dinas Peternakan Sumatera Selatan dengan Program Studi Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Dinas Peternakan Sumatera Selatan. 2005. Laporan tahunan 2005. Dinas Peternakan Sumatera Selatan. Palembang.
- Dinas Peternakan Sumatera Selatan. 2006. Rekapitulasi Data Base PLA Tahun 2006. Lahan Peternakan Provinsi Sumatera Selatan. Dinas Peternakan Sumatera Selatan. Palembang.
- Dinas Peternakan dan Perikanan Ogan Komering Ulu Timur. 2007. Data Populasi Ternak Besar dan Ternak Kecil serta Unggas OKU Timur. Dinas Peternakan Ogan Komering Ulu Timur. Sumatera Selatan.
- Dinas Pertanian Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. 2006. Laporan Penggunaan Lahan. Dinas Pertanian Ogan Komering Ulu Timur. Sumatera Selatan.

- Direktorat Jenderal Peternakan. 1998. Usaha Peternakan, Perencanaan, Analisis dan Pengolahan. Direktorat Jenderal Peternakan. Jakarta.
- Direktorat Perluasan Areal. 2006. Pedoman Teknis Pembukaan Lahan HMT. Jakarta.
- Gay, L.R. 1976. Educational Research. Charles E. Merrill Publishing Company. Columbus, Ohio.
- Gunardi. 1992. Corak Budidaya Sapi/Kerbau Rakyat. Makalah Seminar Nasional Usaha Peningkatan Produktivitas Peternakan Rakyat. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. Jambi.
- Halls, Hughes, Rummel and Southwel. 1964. Forage and Cattle Management in Longleaf-Slash Fine Forest. Farmer's Buletin, 2199. USA. Washington.
- Kantor Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. 2006. Data Penduduk Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur 2006. Martapura.
- Makka, D. 2004. Penyediaan KKP dalam Mendukung Pengembangan Sapi Potong dan Unggas di Kawasan Agribisnis Peternakan. Direktorat Pengembangan Peternakan. Direktorat Bina Produksi. Disampaikan pada Pertemuan Kemitraan Usaha Peternakan Sumatera Selatan.
- Mubyarto. 1982. Pengantar Ekonomi Pertanian. Lembaga Pendidikan dan Penerangan Ekonomi dan Sosial. Jakarta.
- Parakkasi, A. 1999. Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Ruminansia. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Voisin, A. 1959. Grass Productivity Philosophical Library Inc. New York.
- Williamson, G dan Payne, W. J. A. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.