



Program Iptek

LAPORAN AKHIR PELAKSANAAN
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

PENERAPAN TEKNOLOGI REPRODUKSI DALAM UPAYA
MENINGKATKAN JUMLAH ANAK DOMBA

Oleh:

Ir. Sutiyono, Ms.
Ir. Endang Purbowati, MS
Dr. Ir. M.I. Sri Wuwuh, MS.

Dibiayai Proyek Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan
Surat Perjanjian Pelaksanaan Program Iptek Nomor :
17/P4M/DPPM/IPTEK/VI/1999
Tanggal 01 Juni 1999

Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi
Departemen Pendidikan dan Kebudayaan

LEMBAGA PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG
TAHUN 1999

UPT-PUSTAK-UNDIP	
No. Daft:	2701/K1/PP/101
Tgl.	6/2/99 23/5/05

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	ii
TIM PELAKSANA	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
A. Analisis Situasi	1
B. Perumusan Masalah	1
C. Tujuan Kegiatan	2
D. Manfaat Kegiatan	2
II. TINJUAN PUSTAKA	3
A. Penyerentakan Berahi	3
B. Kesuburan Ternak Betina	4
C. Hypophysa	4
D. Perkawinan	5
III. MATERI DAN METODE PELAKSANAAN	7
A. Rencana Pemecahan Masalah	7
B. Realisasi Pemecahan Masalah	7
a. Penyuluhan	7
b. Demonstrasi dan Praktek	8
c. Bantuan	8
C. Kalayak Sagar	9
D. Metode Kegiatan	9
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	11
A. Peternak	11
B. Penyuluhan	12
C. Peragaan (Demonstrasi)	13
D. Perkawinan	13
V. KESIMPULAN	14
VI. DAFTAR PUSTAKA	15
VII. LAMPIRAN	16

HALAMAN PENGESAHAN

USULAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PROGRAM IPTEK


1. Judul : Penerapan Teknologi Reproduksi dalam Upaya Meningkatkan Jumlah Anak Domba
2. Ketua Pelaksana
 - a. Nama : Ir. Sutiyono, MS
 - b. NIP : 131 287 422
 - c. Pangkat / Gol. : Pembina / IV A
 - d. Jabatan : Lektor
 - e. Jurusan / Fakultas : Produksi Ternak / Peternakan
 - f. Instansi : Universitas Diponegoro
 - g. Bidang Keahlian : Breeding - Reproduksi Ternak
3. Anggota Pelaksana : 3 orang Staf Pengajar PT
4. Jangka Waktu Kegiatan : 8 bulan
5. Lokasi : Desa Jatibarang, Kec. Mijen
Kodra. Dati II Semarang
6. Bentuk Kegiatan : Pengabdian Kepada Masyarakat
7. Sifat Kegiatan : Perintisan
8. Biaya Yang Diperlukan : Rp. 4.500.000. (Empat Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)

Semarang, 15 Nopember 1999

Mengetahui/menyetujui
A.n. Dekan Fak. Peternakan Undip
Pembantu Dekan I.

Dr. Ir. V. Piyo Bintoro, M. Agr.
NIP 130 892 634

Ketua Pelaksana Kegiatan


Ir. Sutiyono, MS
NIP. 131 287 422

Mengetahui
Ketua Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Diponegoro

Drs. H. Warno Hadisutrisno, MA.
NIP 130 354 888

TIM PELAKSANA

1. Ketua merangkap Anggota Pelaksana I

Nama : Ir. Sutiyono, MS
NIP : 131 287 422
Pangkat / Golongan : Lektor / III - D
Bidang Keahlian : Reproduksi Ternak
Bidang Tugas : Penyerentakan berahi dan
Peningkatan Kesuburan

2. Anggota Pelaksana II

Nama : Dr. Ir. Sri Wuwuh, MS
NIP : 130 287 422
Pangkat / Golongan : Lektor Muda / III - C
Bidang Keahlian : Reproduksi Ternak
Bidang Tugas : Inseminasi Buatan

3. Anggota Pelaksana III.

Nama : Ir. Endang Purbowati, MS.
NIP : 131 287 422
Pangkat / Golongan : Asisten Ahli / III - B
Bidang Keahlian : Reproduksi Ternak
Bidang Tugas : Manajemen Pemeliharaan
Domba

A. Analisis Situasi

Reproduksi pada ternak domba sangat diperlukan untuk memperoleh tambahan hasil melalui anak yang dilahirkan. Oleh karena itu penanganan reproduksi yang diikuti penerapan teknologi akan memberikan hasil yang lebih baik. Menurut hasil penelitian Sutiyono dkk (1994), produktivitas domba di daerah Mijen masih rendah, yaitu hanya menghasilkan anak 1,4 per kelahiran. Rendahnya produksi anak domba di peternakan rakyat Mijen diterangkan lebih lanjut oleh Sutiyono dkk (1994) antara lain disebabkan oleh: (1) induk yang dipelihara oleh peternak pada umumnya tidak diseleksi berdasarkan penampilan reproduksinya. (2) peternak yang mempunyai pejantan dewasa hanya sedikit (3,33%) sehingga kemungkinan untuk terjadinya perkawinan alam sangat kecil. Disamping itu ada penyebab lain, yaitu 90% peternak tidak memperhatikan/menangani reproduksi dombanya, sehingga domba peliharaannya dibiarkan mengadakan perkawinan sendiri. Kemungkinan domba betina yang sedang berahi untuk dapat melakukan perkawinan dengan pejantan kecil sekali, karena domba-domba tersebut tidak digembalakan secara rutin.

Dalam upaya untuk meningkatkan produksi anak domba di wilayah Mijen dapat ditempuh dengan jalan penerapan teknologi reproduksi. Teknologi reproduksi tersebut adalah:

1. Peningkatkan kesuburan domba betina yang sangat berguna untuk memperbesar peluang terjadinya kebuntingan pada domba
2. Penyerentakan berahi, bertujuan untuk efisiensi tenaga dalam pelaksanaan perkawinan dan merupakan cara untuk menyesuaikan waktu yang tepat dalam pemberian hormon penyubur.
3. Inseminasi buatan, berguna untuk memaksimalkan penggunaan pejantan unggul dan untuk menanggulangi kekurangan pejantan dalam suatu kelompok ternak domba.

B. Perumusan Masalah

Kondisi peternakan domba yang dipelihara oleh kelompok peternak domba Sido Makmur tidak berbeda dengan domba yang dipelihara peternak domba di wilayah Mijen seperti yang diterangkan oleh Sutiyono dkk (1994)

baliwa, pemeliharaan domba oleh peternak diwilayah Kecamatan Mijen Kota Madya Semarang masih sangat tradisional. Tujuan memelihara domba pada umumnya sebagai tabungan, dan dalam memelihara domba tidak memperhatikan bibitnya, maupun reproduksinya, sehingga keberhasilan reproduksinya rendah. Rendahnya reproduksi domba peternak Sido Makmur" antara lain dapat disebabkan kurang suburnya domba-domba disana, dapat juga disebabkan kurangnya perhatian peternak terhadap reproduksi ternaknya, maupun akibat perkawin keluarga, karena domba jantan umumnya berasal ternak sendiri.

Dalam upaya untuk meningkatkan produksi anak domba kelompok peternak domba "Sido Makmur", dapat ditempuh dengan jalan pemerapan teknologi reproduksi. Teknologi reproduksi tersebut adalah Penyerentakan berahi Peningkatan kesuburan domba betina dan Inseminasi buatan. Ketiga teknologi tersebut merupakan suatu kesatuan teknologi yang sangat baik dan tepat dalam usaha meningkatkan jumlah anak domba yang dihasilkan.

C. Tujuan Kegiatan.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk meningkatkan produktivitas ternak domba, sehingga dapat meningkatkan pendapatan peternak domba rakyat. Usaha Untuk mencapai tujuan tersebut ditempuh dengan jalan :

- a. Meningkatkan pengertian peternak mengenai pentingnya penanganan reproduksi ternak domba
- b. Memasyarakatkan Penyerentakan berahi
- c. Memasyarakatkan Peningkatan Kesuburan Domba betina
- d. Memasyarakatkan Inseminasi Buatan pada Domba

D. Manfaat Kegiatan

Teknologi reproduksi yang meliputi peningkatan kesuburan domba betina, penyerentakan berahi dan inseminasi buatan mampu meningkatkan peluang terjadinya kebuntingan, efisiensi tenaga dalam pelaksanaan perkawinan dan memaksimalkan penggunaan pejantan unggul.

Hasil penelitian tentang teknologi reproduksi di Fakultas Peternakan UNDIP yang dapat meningkatkan produktivitas ternak domba perlu disebarluaskan ke masyarakat peternak melalui kegiatan pelatihan. Setelah