



PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU

DINAS PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

Alamat : Jalan Museum Nomor 4 Bengkulu 38224, Telepon 0736 – 21394, Faksimili 0736 – 21431
E-mail : disnakkeswanbengkulu@gmail.com
Website : <http://www.disnakkeswan.bengkuluprov.go.id>

KAK

(KERANGKA ACUAN KEGIATAN)

PENGADAAN BELANJA BAHAN-BAHAN KIMIA (N₂ CAIR)

KEGIATAN PENYEDIAAN BENIH/BIBIT TERNAK DAN HIJAUAN

PAKAN TERNAK YANG SUMBERNYA DARI DAERAH PROVINSI LAIN

TAHUN ANGGARAN 2023

I. Latar Belakang

Liquid Nitrogen atau Nitrogen cair adalah nitrogen dalam keadaan cair pada suhu sangat rendah. Hal ini dihasilkan industri dengan distilasi fraksional dari udara cair.

Pada tekanan atmosfer, titik didih nitrogen cair pada -196 ° C (77 K; -321 ° F) dan merupakan cairan kriogenik yang dapat menyebabkan pembekuan cepat pada kontak dengan jaringan hidup, yang dapat menyebabkan radang dingin. Ketika tepat terisolasi dari panas sekitar, Liquid Nitrogen (LN₂) dapat disimpan dan diangkut, misalnya dalam termos. Di sini, suhu yang sangat rendah tetap konstan pada 77 K dengan cara direbus lambat cair, sehingga evolusi gas nitrogen. Tergantung pada ukuran dan desain, waktu holding dari termos berkisar dari beberapa jam sampai beberapa minggu.

Salah satu cara yang dilakukan untuk meningkatkan produktifitas ternak adalah melalui penerapan teknologi Inseminasi Buatan (IB), yang selama ini menggunakan semen beku yang berasal dari pejantan unggul yang diproduksi oleh unit pelaksana teknis Direktorat Jenderal Peternakan di Lembang dan Singosari serta UPTD Inseminasi Buatan Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Bengkulu.

Inseminasi Buatan adalah Teknologi reproduksi yang bertujuan untuk meningkatkan populasi dan mutu genetik ternak. Saat ini teknologi reproduksi sudah sangat maju, tetapi untuk kondisi indonesia, IB masih merupakan satu-satunya teknologi reproduksi yang paling aplikatif digunakan secara luas, terutama pada ternak sapi. Rangkaian kegiatan IB dimulai dari seleksi dan manajemen sapi jantan, koleksi, evaluasi dan pengolahan semen cair atau semen beku, deteksi birahi, pelaksanaan IB (deposisi semen), evaluasi keberhasilan IB, sampai dengan laporan dan penyuluhan ternak.

II. Tujuan

- a. Mendapatkan kualitas bibit ternak yang baik
- b. Sebagai penunjang kegiatan Inseminasi Buatan (IB)

III. Sasaran

- a. Petugas inseminator di kabupaten /kota
- b. DEPO N₂ Cair dan Straw di Provinsi
- c. UPTD Perbibitan

IV. Output

Terlaksananya pengadaan N₂ Cair sebanyak 8.650 liter



PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU DINAS PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

Alamat : Jalan Museum Nomor 4 Bengkulu 38224, Telepon 0736 – 21394, Faksimili 0736 – 21431
E-mail : disnakeswanbengkulu@gmail.com
Website : <http://www.disnakeswan.bengkuluprov.go.id>

- V. Pelaksana Program:
Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Propinsi Bengkulu Cq. Bidang
Perbibitan dan Produksi
- VI. Sumber Dana :
APBD Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Bengkulu Tahun
Anggaran 2023 (5.1.02.01.01.0002).
- VII. Pagu Anggaran :
Rp.198.950.000,-
- VIII. Pemanfaatan Barang
Januari s/d Juni 2023
- IX. Lokasi Kegiatan :
Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Bengkulu
- X. Waktu Pelaksanaan :
120 (seratus dua puluh) hari kalender
- XI. Ruang Lingkup Pekerjaan :
Nitrogen Cair (N₂ Cair)

Bengkulu, 13 Maret 2023
Kepala Dinas,



drh. M. Syarkawi, M.T
Pemangina Utama Muda
NIP. 19660110 199403 1 007



PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU
DINAS PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN

Alamat : Jalan Museum Nomor 4 Bengkulu 38224, Telepon 0736 – 21394, Faksimili 0736 – 21431
E-mail : disnakeswanbengkulu@gmail.com
Website : <http://www.disnakeswan.bengkuluprov.go.id>

SPESIFIKASI

PENGADAAN BELANJA BAHAN-BAHAN KIMIA (N2 CAIR)
KEGIATAN PENYEDIAAN BENIH/BIBIT TERNAK DAN HIJAUAN
PAKAN TERNAK YANG SUMBERNYA DARI DAERAH PROVINSI LAIN
TAHUN ANGGARAN 2023

No	Nama Barang	Volume	Satuan	Spesifikasi
1.	N2 Cair	8.650	Liter	a. Nitrogen cair atau yang biasa disebut N2 cair merupakan suatu zat berbentuk cair, tidak berwarna dan tidak berbau. b. Nitrogen tidak mudah terbakar dan tidak membesar pembakaran. c. Nitrogen cair banyak digunakan sebagai sumber pendingin dan mempunyai peranan dalam akumulator pendingin. d. N2 cair bersifat mudah menguap. N2 cair disimpan dalam Container dan dapat digunakan dalam penyimpanan straw.

Bengkulu, 13 Maret 2023

Kepala Dinas,



Drh. M. Syafkawi, M.T
Pembina Utama Muda

NIP. 19660110 199403 1 007