



Ruang lingkup kegiatan Laboratorium Balai Penelitian Ternak sebagai berikut :

- 1. A. Laboratorium Terakreditasi: Laboratorium Pelayanan Kimia Analitik**

Terakreditasi KAN : ISO/IEC 17025-2005 dengan 23 parameter uji terakreditasi

Jenis Layanan Laboratorium Terakreditasi: Laboratorium Pelayanan Kimia Analitik:

- Analisis proksimat lengkap (Air, Protein Kasar, Eenergi Kasar, Serat Kasar, Lemak Kasar, dan Abu), Serat deterjen netral (SDN), Serat deterjen asam (SDA), mineral makro (Ca, P, Na, Mg, K,) dan mikro (Cu, Fe, Mn, Zn)
- Analisis komponen fermentatif rumen (asam lemak mudah menguap (VFA), pencernaan bahan kering (KCBK) dan bahan organik (KCBO)

B. Laboratorium Eksplorasi

B.1. Laboratorium Teknologi Pakan : melakukan penelitian antara lain : meningkatkan mutu pakan dan bahan pakan, pengaruh senyawa sekunder (tanin, saponin) terhadap produksi ternak, teknik produksi pre dan probiotik sebagai imbuhan pakan, teknik produksi enzim, teknik produksi mineral organik, teknik produksi CRM (complete rumen modifier), pencernaan bahan pakan dengan gas transduser, mempelajari aktifitas mikroba rumen (total mikroba, protozoa), perbanyak inokulan untuk fermentasi.

B.2. Laboratorium Nutrisi Ruminan : Kecernaan pakan dengan menggunakan Rusitek, analisis komponen susu, menetapkan produksi enterik gas oleh rumen (metana, oksigen, karbondioksida) dengan menggunakan respiratory chamber.

B.3. Laboratorium Fisiologi Reproduksi : Pengujian biologis spermatozoa, sinkronisasi dan inseminasi buatan, teknik embrio transfer, preservasi semen, pemisahan sperma (X, Y), teknik Primordial Gem Cell (PGC) dan Enkapsulasi sperma.

B.4. Laboratorium RIA/EIA : Analisis hormon reproduksi (progesteron, testoteron, LH, FSH) dan hormon produksi (T3 dan T4).

B.5. Laboratorium Tanaman Pakan: uji efektivitas mikroba tanaman dan tanah seperti Rhizobia (uji populasi infektivitas, efektivitas, carrier), kultur jaringan, uji efikasi tanaman pakan ternak.

B.6 Laboratorium Pemuliaan Ternak : Ekstraksi DNA, PCR.

C.Laboratorium Pelayanan Kesehatan Hewan

Uji darah sederhana, mikrobiologi, vaksinasi dan pengobatan ternak tingkat awal.

Bahan yang dianalisis antara lain sampel bahan pakan, pakan, feses, urin, darah, daging, tulang, jeroan, cairan rumen dan lain-lain.

Laboratorium terakreditasi maupun eksplorasi selain melayani analisis sampel intern (lingkup balai), juga melayani jasa analisis dari luar, seperti dari instansi pemerintahan, perguruan tinggi, perusahaan swasta dll. Pelayanan analisis dilakukan selama jam kerja dan dapat menghubungi Manajer Administrasi Laboratorium Terakreditasi.

Tabel 1. Jenis analisis kimia dan biaya (Parameter yang terakreditasi)

NO

ANALISIS

WAKTU

1

Proksimat lengkap

A

AIR

14 hari kerja

B

ABU

14 hari kerja

C

PROTEIN

14 hari kerja

D

LEMAK

14 hari kerja

E

ENERGI

14 hari kerja

F

SERAT KASAR

14 hari kerja

G

Kalsium (Ca)

14 hari kerja

H

FOSFOR (P)

14 hari kerja

2

Van Soest

A

NDF

14 hari kerja

B

ADF

14 hari kerja

C

Sellulosa

14 hari kerja

D

Lignin

14 hari kerja

3

KCBK

14 hari kerja

4

KCBK – KCBO

14 hari kerja

5

VFA

14 hari kerja

Makro Mineral

1

K

14 hari kerja

2

Mg

14 hari kerja

3

S

14 hari kerja

4

Na

14 hari kerja

Mikro Mineral

1

Cu

14 hari kerja

2

Fe

14 hari kerja

3

Mn

14 hari kerja

4

Zn

14 hari kerja

Tabel 2. Jenis analisis kimia dan biaya (Belum terakreditasi)

NO

ANALISIS

WAKTU

1

Trace Element

Cd

14 hari kerja

Pb

14 hari kerja

Co

14 hari kerja

Ni

14 hari kerja

2

AIA

14 hari kerja

3

Vitamin C

14 hari kerja

4

Total Cholesterol

14 hari kerja

Tabel 3. Jenis analisis kimia laboratorium explorasi dan biaya (Belum terakreditasi)

NO

ANALISIS

WAKTU

1

Tanin

14 hari kerja

2

Saponin

14 hari kerja

3

Total Fenol

14 hari kerja

4

As fitat

14 hari kerja

5

Daya Cera Protein (Pepsin Degestibility)

14 hari kerja

6

Total Bakteri, Total Protozoa. Gas Methan

14 hari kerja

Tarif berdasarkan : PP No. 35/2016