

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembebasan Persetujuan Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta Telp./Fax. (0274) 617601
Website : www.komisi-etik.poltekkesjogja.ac.id Email : komisietik.poltekkesjogja@gmail.com



PEMBEBASAN PERSETUJUAN ETIK (*EXEMPTED*) No. LB.01.01/KE-01/XXXIX/818/2018

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

“Uji Homogenitas dan Stabilitas Serum Sapi dengan Pengawet NaN3 2% sebagai Syarat Serum Kontrol terhadap Pemeriksaan *Alanine Aminotransferase (ALT)*”

dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama: **Niken Florensiana Ningrum**

dapat dibebaskan dari keharusan memperoleh persetujuan etik (*Exempted*) untuk pelaksanaan penelitian tersebut. Pembebasan ini berlaku sejak dimulai dilaksanakannya penelitian tersebut di atas sampai dengan selesai sesuai yang tercantum dalam protokol.

Walapun demikian kami mengingatkan bahwa dalam pelaksanaan penelitian ini, peneliti tetap diminta untuk menjaga objek dalam penelitian ini. Dengan demikian diharapkan masyarakat luas dapat memperoleh manfaat yang baik dari penelitian ini.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan kepada KEPK-Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Jika ada perubahan protokol dan / atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (amandemen protokol).

Yogyakarta, 06 November 2018

Ketua,
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.



Margono, S.Pd, APP., M.Sc
NIP. 196502111986021002

Lampiran 2. Data Primer Pemeriksaan ALT Serum Sapi

A. Hasil Pemeriksaan Kadar ALT Serum Sapi Sebelum Penyimpanan (Penyimpanan 0 Minggu)

No.	Kode sampel	Hasil		Satuan	Metode
		I	II		
1.	6	23	24	U/L	IFCC
2.	15	22	23	U/L	IFCC
3.	39	22	23	U/L	IFCC
4.	43	23	23	U/L	IFCC
5.	49	23	23	U/L	IFCC
6.	55	23	23	U/L	IFCC
7.	63	24	23	U/L	IFCC
8.	76	23	23	U/L	IFCC
9.	87	23	23	U/L	IFCC
10.	96	23	23	U/L	IFCC

B. Hasil Pemeriksaan Kadar ALT Serum Sapi Setelah Penyimpanan 10 Minggu

No.	Kode sampel	Hasil		Satuan	Metode
		I	II		
1.	21	3	3	U/L	IFCC
2.	54	3	3	U/L	IFCC
3.	106	3	4	U/L	IFCC

Mengesahkan,
Dokter Penanggungjawab Patologi Klinik
Balai Laboratorium Kesehatan
Yogyakarta


dr. Woro Umri Ratih, M.Kes., Sp.PK.
NIP. 19681208 199803 2 004

Lampiran 3. Data Primer Pemeriksaan ALT Serum Kontrol Komersial

A. Hasil Pemeriksaan Kadar ALT Serum Kontrol Komersial Sebelum Penyimpanan (Penyimpanan 0 Minggu)

No.	Kode sampel	Hasil		Satuan	Metode
		I	II		
1.	1	14	13	U/L	IFCC
2.	29	13	13	U/L	IFCC
3.	21	13	12	U/L	IFCC
4.	3	13	13	U/L	IFCC
5.	5	13	13	U/L	IFCC
6.	7	14	13	U/L	IFCC
7.	25	13	13	U/L	IFCC
8.	9	13	13	U/L	IFCC
9.	27	14	14	U/L	IFCC

B. Hasil Pemeriksaan Kadar ALT Serum Kontrol Komersial Setelah Penyimpanan 10 Minggu

No.	Kode sampel	Hasil		Satuan	Metode
		I	II		
1.	31	12	13	U/L	IFCC
2.	23	13	13	U/L	IFCC
3.	15	13	13	U/L	IFCC

Mengesahkan,
Dokter Penanggungjawab Patologi Klinik
Balai Laboratorium Kesehatan
Yogyakarta



dr. Woro Umi Ratih, M.Kes., Sp.PK.
NIP. 196812081998032004

Lampiran 4. Data Perhitungan CV Horwitz

a. Perhitungan CV Horwitz Serum Sapi

CV Horwitz	=	$2^{1-0,5\log C}$
Rerata konsentrasi	=	23,00000
Satuan	=	persen (perseratus)
Fraksi konsentrasi (C)	=	0,23
log C	=	-0,63827
0,5 log C	=	-0,31914
1-0,5 Log C	=	1,31914
$2^{1-0,5\log C}$	=	2,49517
CV _{Horwitz}	=	2,49517
0,3 σ (0,3 x CV Horwitz)	=	0,74855

b. Perhitungan CV Horwitz Serum Kontrol Komersial

CV Horwitz	=	$2^{1-0,5\log C}$
Rerata konsentrasi	=	13,16667
Satuan	=	persen (perseratus)
Fraksi konsentrasi (C)	=	0,131666667
log C	=	-0,88052
0,5 log C	=	-0,44026
1-0,5 Log C	=	1,44026
$2^{1-0,5\log C}$	=	2,71370
CV _{Horwitz}	=	2,71370
0,3 σ (0,3 x CV Horwitz)	=	0,81411

Lampiran 5. Surat Keterangan Sehat Objek Penelitian

**PEMERINTAH KABUPATEN BANTUL**
DINAS PERTANIAN PANGAN KELAUTAN DAN PERIKANAN
Kompleks Perkantoran Terpadu Pemda
Jl. Lingkar Timur Manding, Tlrenggo, Bantul
Telp (0274) 6460182 / 6460236 Fax (0274) 6460182

**SURAT KETERANGAN
KESEHATAN PRODUK HEWAN**
Nomor : 524 / / ... / RPH / 20...

Yang bertanda tangan di bawah ini Dokter Hewan Pengawas Kesehatan Masyarakat Veteriner/Kesmavet Kabupaten Bantul menerangkan bahwa berdasarkan hasil pemeriksaan pada :

Hari / Tgl : Selasa, 25-9-2018
Jenis : Daging Sapi
Jumlah : Kg
Hasil : SEHAT / BAIK
Nama Pemilik : *Edi S.*
Alamat :




Hewan tersebut diatas akan dipotong dan dagingnya akan dibawa ke :

Nama Tujuan : *Bringharjo*
Alamat : Yogyakarta
Alat Angkut : Roda Empat

Keterangan :
Bertaku untuk 1 (satu) kali pengiriman


Bantul, 25-9-2018
Dokter Hewan
Pengawas Kesmavet
UPI Rumah Potong Hewan
UPI Kabupaten Bantul
KABUPATEN BANTUL
Drh. Muji Slamet
NIP. 19621102 198908 1002

Lampiran 6. Sertifikat Akreditasi BLK

 	<h1>SERTIFIKAT AKREDITASI</h1> <p>LM-061-IDN</p>
Ditetapkan tanggal : 23 Mei 2018	Berlaku hingga : 22 Mei 2022
Diberikan kepada	
Balai Laboratorium Kesehatan Yogyakarta	
di	
Jl. Ngadinegaran MJ III/62, Yogyakarta	
Yang telah menunjukkan kompetensinya sebagai	
LABORATORIUM MEDIK	
dengan mengimplementasikan secara konsisten	
SNI ISO 15189:2012 (ISO 15189:2012)	
Laboratorium medik – Persyaratan mutu dan kompetensi	
untuk ruang lingkup seperti dalam lampiran	
KOMITE AKREDITASI NASIONAL	
 Prof. Dr. BAMBANG PRASETYA	
KETUA	

Sertifikat ini memberikan hak kepada laboratorium medik untuk menggunakan tanda akreditasi pada sertifikat laporan yang diterbitkan, kop surat, iklan, dan tujuan promosi lainnya sesuai ketentuan yang berlaku.

Sertifikat ini tidak boleh direproduksi sebagian, kecuali secara keseluruhan, tanpa izin tertulis dari Komite Akreditasi Nasional

Lampiran 7. Kontrol Suhu Tempat Penyimpanan

KONTROL SUHU FREEZER SERUM SAPI 27 SEPTEMBER - 06 DESEMBER 2018

BULAN	SEPTEMBER				OKTOBER					
TANGGAL	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6
SUHU (°C)	-19	-21,5	-20,2	-19	-18	-19	-20,0	-18,8	-19,8	-19
PARAF	J	J	A	J	A.	J	A	J	A	J

BULAN	OKTOBER									
TANGGAL	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
SUHU (°C)	-19	-20,1	-19	-19,7	-20,0	-20,2	-20	-20	-20,5	-19,7
PARAF	J	A	J	A	A	A.	J	J	A	J

BULAN	OKTOBER									
TANGGAL	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
SUHU (°C)	-19,7	-19,6	-19,9	-20	-20	-20,1	-20,2	-19,6	-19,5	-20,0
PARAF	J	J	A	J	J	J	A	J	J	A

BULAN	OKTOBER					NOVEMBER				
TANGGAL	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
SUHU (°C)	-19,5	-19	-19,9	-20,9	-20	-20,1	-20,2	-21,8	-20	-18,6
PARAF	A	J	A	A.	J	A	J	J	A.	A

BULAN	NOVEMBER									
TANGGAL	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SUHU (°C)	-19	-21,2	-20,	-19,7	-19,7	-19,5	-18	-18	-19	-19,7
PARAF	J	A.	J	J	J	A	A	J	J	A

BULAN	NOVEMBER									
TANGGAL	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
SUHU (°C)	-20	-20,1	-19	-19,8	-19,9	-19	-18	-18	-19,8	-19
PARAF	J	A	J	A.	A	J	J	J	A	J

BULAN	NOVEMBER					DESEMBER					
TANGGAL	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6
SUHU (°C)	-20,1	-19	-19	-19,7	-19	-20,2	-19	-18	-19	-19,8	-20,1
PARAF	A	J	J	A	J	A	J	J	J	A	A

Lampiran 8. Foto Penelitian



a. Peralatan dan Bahan Penelitian



b. Natrium Azide (NaN_3) untuk Pengawet Serum Sapi

Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



c. Penyembelihan Sapi di RPH Segoroyoso Pleret



d. Pengambilan Sampel Darah Sapi



e. Sentrifugasi Sampel Darah Sapi



f. Homogenisasi Serum Sapi



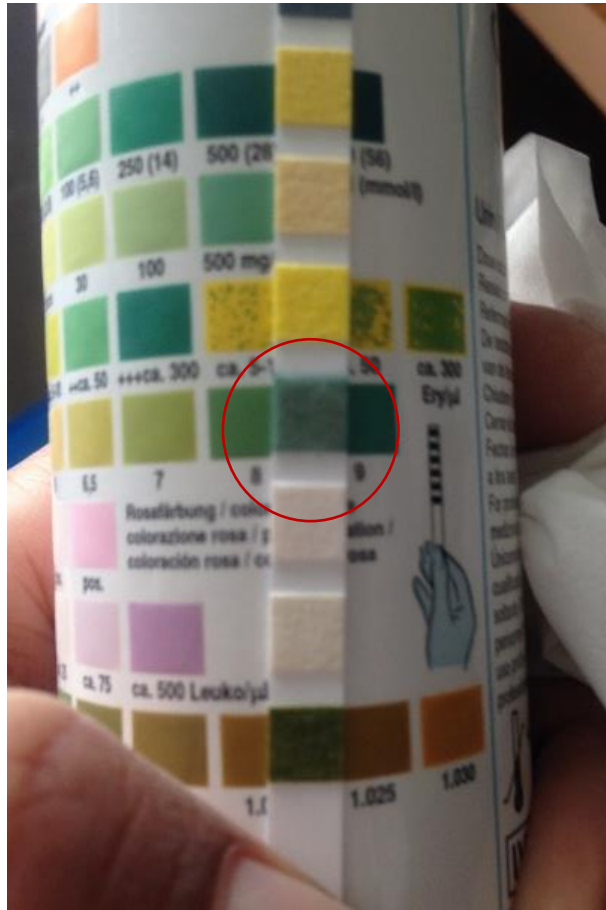
g. Serum Sapi yang Sudah Dialiquot



h. Serum Kontrol Komersial yang Sudah Dialiquot



i. Pemantauan Suhu Refrigerator Tempat Penyimpanan Serum Sapi dan Serum Kontrol Komersial



j. Pengecekan pH Serum Sapi Setelah Penyimpanan



k. Membran Minisart 0,2 μ