

LAMPIRAN

@Hak cipta milik IPB University

IPB University




- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 1 Persetujuan Etik dari Komisi Etik Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



KOMISI ETIK HEWAN FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
 (Animal Ethics Committee Faculty of Veterinary Medicine)
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
 (Bogor Agricultural University)

PERSETUJUAN ETIK
 =====
 [ETHICAL APPROVAL]

Nomor: 152/KEH/SKE/X/2019

Komisi Etik Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian yang menggunakan subjek Hewan Coba dalam penelitian yang berjudul:
(The Animal Ethics Committee Faculty of Veterinary Medicine Bogor Agricultural University, has been thoroughly reviewed proposal for research with animal subjects in research entitled):


Studi In Vivo Material Terdegradasi pada Aplikasi Ureteral Stent Sementara pada Babi sebagai Hewan Model
(In Vivo Study of Biodegradable Metal for Temporary Ureteral Stent Applications in Pigs as Animal Models)

Nama Peneliti Utama (Principal Researcher)	: Drh. Rili Wahyu Aji
Pembimbing (Supervisor)	: 1. Prof. Drh. Deni Noviana, PhD DAICVIM 2. Drh. Mokhammad Fakhru Ulum, M.Si, PhD 3. Dr. Drh Sri Estuningsih, PhD
Nama Institusi (Institution)	: Institut Pertanian Bogor

proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
(hereby declare that the proposal is approved).

Ditetapkan di (Issued in) : Bogor
 Tanggal (Date) : 2 Oktober 2019

Ketua,
 Chairman,


Prof. Drh. Arief Boediono, PhD, PAVet(K)
 NIP 19640305 198803 1 002

Keterangan (Notes):
 Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.
 (This ethical clearance is effective for one year from the date set.)
 Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke komisi etik hewan.
 (In the end of research, progress and final summary report should be submitted to the animal ethics committee).
 Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik hewan.
 (If there be any protocol modification of deviation and/or extension of the study, the proposal investigator is required to resubmit to protocol for approval).
 Jika ada kejadian serius yang tidak diantisipasi harus segera dilaporkan ke komisi etik hewan.
 (If there serious adverse events should be immediately reported to the animal ethics committee).

Lampiran 2 Profil hematologi sebelum dan setelah pemasangan implan biomaterial Zn-0.5Al dan ZnMg pada vesika urinaria babi

Parameter	Satuan	Referensi normal*	Kelompok Zn-0.5Al (Hari ke-)			Kelompok ZnMg (4x) (Hari ke-)			Kelompok ZnMg (3x) (Hari ke-)		
			0	14	28	0	14	28	0	14	28
Eritrosit	10 ⁶ /μL	5.0 – 7.0	5.78±0.26	5.86±0.26	5.85±0.14	5.90±0.58	7.52±2.57	7.15±0.90	6.35±0.26	11.19±7.90	6.42±0.24
Hemoglobin	g/dL	9 – 13	12.97±1.24	10.45±0.46	9.58±0.44	13.47±3.04	15.35±0.64	12.2±1.36	15.18±0.51	10.65±1.06	10.9±0.37
Hematokrit	%	36 – 43	30.27±1.06	34.61±0.69	35.28±4.79	33.05±2.15	47.48±6.29	40.35±4.99	35.48±0.81	35.28±3.24	35.88±0.54
MCV	μm ³	52 – 62	53.37±0.73	44.75±14.75	50.47±6.07	56.23±2.00	56.41±1.18	54.65±2.09	55.95±1.92	55.93±1.24	55.97±1.22
MCH	pg	17 – 24	22.58±1.27	17.23±0.74	15.75±1.08	21.98±3.75	17.50±0.48	17.13±0.37	23.83±0.22	16.68±0.47	16.98±0.19
MCHC	g/dL	29 – 34	42.60±2.96	30.16±0.77	29.06±1.74	39.50±7.93	30.31±0.57	30.32±0.31	42.73±1.10	29.80±0.21	30.33±0.55
Trombosit	10 ³ /μL	200 – 500	369±144	307.8±63.16	606±133.7	630.67±73.21	343±43.68	432.5±113.9	498.17±160.91	297.17±110.37	494.7±67.96
Leukosit	10 ³ /μL	11 – 22	65.8±22.6	33.83±27.33	14.57±1.15	73.67±23.06	14.05±0.55	13.37±3.75	82.31±82.31	11.95±4.52	12.27±3.17
Granulosit	%	20 – 70	39.83±9.54	53.34±2.71	42.5±9.33	32.30±4.78	57.33±6.46	36±9.19	27.56±11.43	65.0±6.8	31.33±3.68
Monosit	%	0 – 10	5.77±2.89	5.50±0.70	0±0	6.28±3.12	5.16±0.47	0±0	7.16±1.88	3.5±0.40	1.5±2.1
Limfosit	%	35 – 75	54.4±7.8	41.67±2.95	57.6±9.33	61.41±4.53	37.50±6.09	64±9.19	65.2±13.21	31.5±6.48	66.83±6.11

Keterangan : *mean corpuscular volume (MCV), mean corpuscular haemoglobin (MCH), dan mean corpuscular haemoglobin concentration (MCHC).* (*) bersumber dari Semiadi dan Nugraha (2009).