

p-ISSN: 2085-2495

e-ISSN: 2477-2712

BULETIN VETERINER UDAYANA

- Frekuensi Detak Jantung Sapi Bali Kebuntingan Trimester Ke II
- Produksi Antibodi Anti-*Dirofilaria immitis* Diagnosis Dirofilariasis Anjing
- Frekuensi Pulsus Sapi Bali Pada Masa Kebuntingan Trimester Pertama
- Increasing Farmer Income By Improved Pig Management Systems
- Pemberian Mineral Terhadap Lingkar Dada, Panjang dan Tinggi Tubuh Sapi
- Jenis Otot Dan Lama Penyimpanan Terhadap Nilai Nutrisi Daging Sapi Bali
- Prevalensi *Pasteurella multocida* Pada Sapi Bali
- Struktur Histologi Dan Histomorfometri Granulosit Pada Sapi Bali
- Pemberian Pakan Tambahan Pada Induk Sapi Bali
- Leukosit Babi Landrace Yang Diberi Pakan Eceng Gondok
- Kesembuhan Luka Insisi tikus Yang Diberi Amoksisilin Dan Asam Mefenamat
- Uji Alergi Ekstrak Akar Tuba Terhadap Kulit Anak Kucing Lokal
- Studi Bio-Molekuler Virus Penyakit Jembrana: Dasar Pengembangan Vaksin

E-jurnal:<http://ojs.unud.ac.id/index.php/buletinvet>

Terbitan Berkala Ilmiah Ini Kerjasama Antara



Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Udayana



Asosiasi Dokter Hewan Praktisi
Hewan Kecil Indonesia (ADHPHKI)



Persatuan Dokter Hewan Indonesia
(PDHI) Cabang Bali

Dicetak oleh UPT. Percetakan Universitas Udayana
Isi diluar tanggungjawab percetakan

BULETIN VETERINER UDAYANA



Burung Kasuari yaitu salah satu dari dua genus burung didalam suku Casuariidae yang memiliki ukuran sangat besar serta tidak bisa terbang.

Redaksi:

Penanggung Jawab : Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana. Ketua : Ni Ketut Suwiti. Sekretaris : I Wayan Sudira. Anggota : Iwan Harjono Utama, I Nengah Kerta Besung, Wayan Bebas, I Wayan Nico Fajar Gunawan, Luh Made Sudimartini, Kadek Karang Agustina, AAG Oka Dharmayuda, Made Kardena, Tjok Sari Nindia, I Gusti Ayu Agung Suartini. Tata Usaha: Made Pramodya Hapsari Dewi. Sekretariat : FKH Universitas Udayana. Jalan PB Sudirman Denpasar Telp. (0361) 223791. Email:buletinvet@gmail.com. Web: <http://www.ojs.unud.ac.id/index.php/buletinvet>.

Naskah yang dikirim ke redaksi Buletin Veteriner Udayana tidak diperkenankan dipublikasikan lagi secara keseluruhan atau sebagian tanpa seijin Buletin Veteriner Udayana

MITRA BESTARI BULETIN VETERINER UDAYANA

Prof. Dr. drh. Fedik Abdul Rantam, DVM
Imunologi Molekuler dan Seluler. Lab. Virologi
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Prof. Dr. Ir. I Gst Nyoman Gde Bidura, MS
Bioteknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Udayana

Ir. Dahlanuddin, M.Rur.Sc., Ph.D
Lab. Nutrisi dan Makanan Ternak/Herbivora Fakultas Peternakan
Universitas Mataram

drh. Made Sriasih, M. Agr. Sc., Ph.D
Lab. Biotechnology and Immunology Fakultas Peternakan,
Universitas Mataram.

Dr. Drh. Tyas Rini Saraswati, M, Kes
Lab. Ilmu Faal dan Kasiat Obat Jurusan Biologi Fakultas MIPA
Universitas Diponegoro

Ir. I Nengah Sujaya , M.Agr.Sc Ph.D
Intestinal Microbiology, Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kedokteran
Universitas Udayana

dr. Ni Nengah Dwi Fatmawati, S.Ked., SpMK, Ph.D
Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical. Bag. Mikrobiologi Klinik, Fakultas
Kedokteran, Univesitas Udayana

Prof. Ir. I Made Anom S. Wijaya, M.App.Sc., Ph.D
Jurusan Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Udayana

Prof. Dr. drh I Gusti Ngurah Kade Mahardika
Lab. Virologi Veteriner Universitas Udayana

Dr. Drh I Wayan Suardana, MSi
Dairy Sciences Lab. Kesmavet, Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Udayana

DAFTAR ISI

Udayana Veterinary Bulletin
Terbit sejak: 1 Pebruari 2009

Naskah asli
Original article

- Frekuensi Detak Jantung Sapi Bali Betina Pada Kebuntingan Trimester Ke II**
(FREQUENCY OF HEART RATE BALI FEMALE CATTLE IN THE SECOND TRIMESTER OF PREGNANCY)
Tiara L. Rona, I Nyoman Suartha, Made Kota Budiasa105
- Produksi Antibodi Anti-*Dirofilaria immitis* Untuk Pengembangan Diagnosis Dirofilariasis Pada Anjing**
(THE PRODUCTION OF ANTI-Dirofilaria immitis ANTIBODIES FOR THE DIAGNOSIS DEVELOPMENT OF DIROFILARIASIS IN DOGS)
I Gusti Made Krisna Erawan, Ida Tjahajati, Wisnu Nurcahyo, Widya Asmara112
- Frekuensi Pulsus Sapi Bali Pada Masa Kebuntingan Trimester Pertama Di Sentra Pembibitan Sapi Bali, Desa Sobangan, Mengwi Badung**
(PULSUS FREQUENCY OF BALI CATTLE IN THE FIRST TRIMESTER OF GESTATION AT BALI CATTLE BREEDING CENTER SOBANGAN VILLAGE, MENGWI BADUNG)
Kristiana Yoaltiva Jinorati, I Nyoman Suartha, I Ketut Gunata117
- Increasing Farmer Income By Improved Pig Management Systems**
(PENINGKATAN PENDAPATAN PETERNAK MELALUI PERBAIKAN MANAJEMEN PETERNAKAN BABI)
Kadek Karang Agustina, I Wayan Wirata, Anak Agung Gde Oka Dharmayudha, I Made Kardena, Nyoman Sadra Dharmawan122
- Pengaruh Pemberian Mineral Terhadap Lingkar Dada, Panjang dan Tinggi Tubuh Sapi Bali Jantan**
(THE EFFECTS OF MINERALS ON THE CHEST CIRCUMFERENCE, BODY LENGTH AND BODY HEIGHT OF MALE BALI CATTLE)
I Wayan Gunawan, Ni Ketut Suwiti, Putu Sampurna128
- Pengaruh Perbedaan Jenis Otot Dan Lama Penyimpanan Terhadap Nilai Nutrisi Daging Sapi Bali**
(THE EFFECT OF MUSCLE TYPE AND LONGER STORAGE TO THE NUTRITION VALUE OF BALI CATTLE)
Anjelia Martina Dewi, Ida Bagus Ngurah Swacita, Ni Ketut Suwiti135
- Prevalensi *Pasteurella multocida* Pada Sapi Bali Di Bali**
*(PREVALENCE OF *Pasteurella multocida* IN BALI CATTLE IN BALI)*
I Nengah Kerta Besung, Ketut Tono PG, Aida Louis Tenden Rompis, I Gusti Ketut Suarjana145

Struktur Histologi Dan Histomorfometri Granulosit Pada Sapi Bali Pasca Pemberian Mineral <i>(THE HISTOLOGICAL STRUCTURE AND HISTOMORPHOMETRY OF GRANULOCYTE IN BALI CATTLE POST MINERAL ADMINISTRATION)</i> Ni Luh Sri Sundari Rahayu, Ni Ketut Suwiti, Putu Suastika	151
Pengaruh Pemberian Pakan Tambahan Pada Induk Sapi Bali Terhadap Ukuran Dimensi Panjang Pedet <i>(THE SUPPLEMENTARY FEEDING EFFECT IN BALI CATTLE TO CALF LENGTH DIMENSION)</i> Harry Yoga Nugraha, I Putu Sampurna, I Ketut Suatha	159
Total Dan Diferensial Leukosit Babi Landrace Yang Diberi Pakan Eceng Gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) Dari Perairan Tercemar Timbal (Pb) <i>(TOTAL AND DIFFERENTIAL LEUCOCYTES OF LANDRACE SWINE WERE GIVEN FEED WATER HYACINTH (<i>Eichornia crassipes</i>) FROM LEAD (PB) POLLUTED WATER)</i> Komang Suciani Paramita, I Gede Mahardika, Nyoman Sadra Dharmawan	166
Kecepatan Kesembuhan Luka Insisi Yang Diberi Amoksisilin Dan Asam Mefenamat Pada Tikus Putih <i>(THE HEALING SPEED OF WOUND INCISION WERE GIVEN AMOXICILLIN AND MEFENAMIC ACID IN WHITE RATS)</i> I Wayan Fandhi Wibawa Lostapa, A.A. Gde Jaya Wardhita, I Gusti Agung Gde Putra Pemayun, Luh Made Sudimartini	172
Uji Alergi Ekstrak Akar Tuba Terhadap Kulit Anak Kucing Lokal <i>(ALLERGY TEST OF TUBA ROOT EXTRACTS ON SKIN OF LOCAL KITTENS)</i> Siswanto, I Nyoman Sulabda, I Gede Soma	180
Studi Bio-Molekuler Virus Penyakit Jembrana: Sebagai Dasar Pengembangan Tissue Culture Vaksin <i>(BIO-MOLECULAR STUDY OF JEMBRANA VIRUS: AS BASIC DEVELOPMENT OF TISSUE CULTURE VACCINE)</i> I Wayan Masa Tenaya	187

MITRA BESTARI TAMU

Dr. Sagung Chandra Yowani, S.Si., Apt., M.Si

Lab. Mikrobiologi Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana.

Dr. dra. Tyas Rini Saraswati, M.Kes

Lab. Ilmu Faal dan Khasiat Obat Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Diponegoro.

Dra. Ni Luh Watiniasih, M.Sc., Ph.D.

Lab. Ekofisiologi Hewan Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana.

Dr. drh. I Nyoman Suartha, MSi.

Lab. Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

Prof. Dr. drh. Gusti Ayu Yuniati Kencana, MP.

Lab. Virologi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

Dr. drh. I Ketut Suatha, MSi

Lab. Anatomi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

Dr. drh I Nengah Kerta Besung, MSi

Lab. Bakteriologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

Dr.drh. I Gusti Ayu Agung Suartini, MSi.

Lab. Biokimia, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

Dr. drh. I Gusti Made Krisna Erawan, MSi.

Lab. Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

Drh. Kadek Karang Agustina, MP.

Lab. Kesmavet, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

Drh. Made Sudimartini, MP

Farmakologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

Drh. Wayan Nico Fajar, M.Si

Lab. Radiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

Prof . Ir. I.G.A.A Ambarawati, MEc. PhD.

Lab. Pengembangan Bisnis Program Studi Sosial Ekonomi, Fakultas Pertanian Universitas Udayana.

Dra. Ni Made Pharmawati, MSc. PhD.

Lab. Bioteknologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana

Dr. drh. Maxs U E Sanam.

Lab. Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Cendana.

Prof. Dr. drh. Pudji Astuti

Lab. Fisiologi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gajah Mada.

Prof. Dr.drh. I Nyoman Suarsana, MSi.

Lab. Biokimia Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

Prof. Dr. drh Ni Ketut Suwiti, MKes,

Lab. Histologi, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

Dr.drh. Michael Haryadi, MP.

Lab. Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gajah Mada

Drh. Ni Luh Putu Agustini, MP.

Lab. Bioteknologi Balai Besar Veteriner Denpasar.

Drh. Ni Made Restiati, Mphil.

Klinisi Perhimpunan Dokter Hewan Indonesia Cabang Bali

Dr.drh. AETH Wahyuni, MSi.

Lab. Mikrobiologi , Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gajah Mada

INDEKS SUBJEK

Buletin Veteriner Udayana
Vol. 8 No. 1-2 Tahun 2016

- Alergi ...180
amoksisilin 172
anak babi17
anak kucing ...180
anestesi99
anjing65
antibody112
antigen ekskretori-sekretori112
asam mefenamat172
asap cair....93
babi Landrace....1, 166
bagian-bagian kaki44
canine parvovirus79
coliform30, 71
crude79
D. immitis112
daging86
daging sapi bali ...135
dataran tinggi dan rendah71
daya hidup1
daya ikat air....93
diferensial leukosit8, 166
dimensi panjang159
E. coli30, 71
E. coli O15730
E. coli O157:H730
eceng gondok ...166
ekstrak akar tuba ...180
eritrosit99
feses sapi30
frekuensi detak jantung ...106
frekuensi pulsus...117
frekuensi respirasi25
hematokrit99
hemoglobin99
histopatologi65
histomorfometri granulosit ...151
imunoglobulin yolk79
income... 122
induk44
in vitro 187
jenis kelamin44
jenis otot ...135
kebuntingan trimester pertama . 117
ketamin99
kesembuhan luka172
management ... 122
lama penyimpanan an ...135
lingkar dada ...128
lipoprotein86
longissimus dorsi....93
metacestoda *T. saginata*59
mineral8, 52, 71, 128, 151
motilitas1
nilai nutrisi ...135
non coliform52
panjang tubuh ...128
pasar tradisional17
Pasteurella multocida ...145
pedet36, 44
pengaruh pemberian pakan ...159
penyimpanan spermatozoa....1
pH93
pig ... 122
plasma86
plasma nutfah106
presipitat79
prevalensi17, 65, 145
protozoa saluran cerna17
sapi bali 8, 36, 44, 52, 59, 71, 86, 93, 106,
117, 128, 145, 151,159, 187
sapi bali betina25
sitokin ... 187
Sobangan25
status praesen36
struktur histology ...151
suhu79
telur *T. saginata*59
timbang (pb) ...166
tinggi tubuh ...128
tipe lahan8
total bakteri52
total leukosit166
tumor kulit65
virus penyakit jembrana187
vitamin E1
xilaslin99

INDEKS PENULIS

Buletin Veteriner Udayana

Vol. 8 No. 1-2 Tahun 2016

Abustam E....93	Pramita IDADP....52
Agustina KK17, 59, 122	Putra IPC....8
Agustini NLP....79	Putri PJRA....30
Ali HM....93	Putringsih S....79
Ardana IBK....8, 99	Rahayu NLSS...151
Arjentina PGY....25	Rompis ALT ...145
Asmara W....112	Rona TL ...106
Batan IW....36	Sampurna IP....44, 52, 71, 128, 159
Bebas W....1	Sari SRPW....36
Besung INK....30, 52, 71, 145	Serang PM....25
Budiasa MK....1, 106	Setiasih LE....79
Buyona GL....1	Siswanto180
Damriyasa IM....59	Soma IG180
Dewantari NRA....71	Suardana IW....30
Dewi AM ...135	Suarjana IGK...145
Dharmayudha AAGO....17, 122	Suarsana IN....86
Dharmawan NS....59, 122, 166	Suartini IGAA....79
Dwinata IM....59	Suartha IN....36, 106, 117
Erawan IGM112	Suatha IK....25, 44, 159
Gaol RL....99	Sudewi NMAA....17
Gunata IK...117	Sudimartini LM....99, 172
Gunawan W ...128	Sudisma IGN....99
Jinorati KY ...117	Sulabda IN ...180
Kardena IM....65, 122	Supartika IKE....65
Mahardika IG 166	Susanta IME....44
Lostapa IWWF172	Suwiti NK....8, 128, 135, 151
Mango EE....65	Swacita IBN ...135
Nugraha 159	Swastika K....59, 151
Nurwidana DL....79	Tanaya IWM 187
Nurchahyo W112	Tjahajati I112
Oka IBM....17, 59	Tono PG ...145
Paramita KS166	Warditha AAGJ ... 172
Pemayun IGAGP ...172	Wirata IW ...122

KETENTUAN UNTUK PENULISAN NASKAH

1. Ketentuan Umum
 - a. Buletin Veteriner Udayana memuat tulisan ilmiah dalam bidang Kedokteran Hewan dan Peternakan, berupa hasil penelitian, artikel ulasan balik (*review*).
 - b. Naskah/makalah harus orisinal dan belum pernah diterbitkan. Apabila diterima untuk dimuat dalam Buletin Veteriner Udayana, maka tidak boleh diterbitkan dalam majalah atau media yang lain.
2. Naskah ilmiah dicetak dengan kertas ukuran A4. Naskah diketik dengan spasi menggunakan program olah kata *word for windows*, huruf *Times New Roman* ukuran huruf 12.
3. Tata cara penulisan naskah hasil penelitian hendaknya disusun menurut urutan sebagai berikut: Judul, Identitas penulis, Abstrak, Abstract, Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Simpulan dan Saran, Ucapan terimakasih dan Daftar Pustaka. Upayakan dicetak hitam putih, dan keseluruhan naskah tidak lebih tidak kurang dari 10-15 halaman.
 - a. **Judul:** Singkat dan jelas.
 - b. **Identitas penulis:** Nama ditulis lengkap (tidak disingkat) tanpa gelar. Bila penulis lebih dari seorang, dengan alamat, instansi yang berbeda, maka di belakang setiap nama diberi indeks atas angka arab. Alamat penulis ditulis di bawah nama penulis mencakup laboratorium, lembaga, dan alamat lengkap dengan nomer telepon/faksimili dan Email. Indeks tambahan diberikan pada penulis yang dapat diajak berkorespondensi (*corresponding author*).
 - c. **Abstrak:** Ditulis dalam bahasa Indonesia terlebih dahulu dan bahasa Inggris bila naskah dalam bahasa Indonesia, begitu pula sebaliknya. Abstrak dilengkapi kata kunci (*keywords*) yang diurut berdasarkan kepentingannya. Abstrak memuat ringkasan naskah, mencakup seluruh tulisan tanpa mencoba merinci setiap bagiannya. Hindari menggunakan singkatan.
 - d. **Pendahuluan:** Memuat tentang ruang lingkup, latar belakang tujuan dan manfaat penelitian. Bagian ini hendaknya memberikan latar belakang agar pembaca dapat memahami dan menilai hasil penelitian tanpa membaca laporan-laporan sebelumnya yang berkaitan dengan topik. Manfaatkanlah pustaka yang dapat mendukung pembahasan.
 - e. **Metode Penelitian:** Hendaknya diuraikan secara rinci dan jelas mengenai bahan yang digunakan dan cara kerja yang dilaksanakan, termasuk metode statistika. Cara kerja yang disampaikan hendaknya memuat informasi yang memadai sehingga memungkinkan penelitian dapat diulang dengan berhasil.
 - f. **Hasil dan Pembahasan:** Disajikan secara bersama dan membahas dengan jelas hasil-hasil penelitian. Hasil penelitian dapat disajikan dalam bentuk tertulis di dalam naskah, tabel, atau gambar. Kurangi penggunaan grafik jika hal tersebut dapat dijelaskan naskah. Batasi pemakaian foto, sajikan foto yang jelas menggambarkan hasil yang diperoleh. Gambar dan tabel harus diberi nomor dan dikutip dalam naskah. Pembahasan yang disajikan hendaknya memuat tafsir atas hasil yang diperoleh dan bahasan yang berkaitan dengan laporan-laporan sebelumnya. Hindari mengulang pernyataan yang telah disampaikan pada metode, hasil dan informasi lain yang telah disajikan pada pendahuluan.
 - g. **Simpulan dan Saran:** Disajikan secara terpisah dari hasil dan pembahasan.

- h. **Ucapan Terimakasih:** Dapat disajikan bila dipandang perlu. Ditujukan kepada yang mendanai penelitian dan untuk memberikan penghargaan kepada Lembaga maupun perseorangan yang telah membantu penelitian atau proses penulisan.
- i. **DaftarPustaka:** Disusun secara alfabetis menurut nama dan tahun terbit. Singkatan majalah/jurnal berdasarkan tata cara yang dapat dipakai oleh masing-masing jurnal. Proporsi daftar pustaka jurnal/majalah ilmiah sedikitnya 60%, dan *teks book* 40%. Contoh penulisan daftar pustaka:

Jurnal/majalah

Cowle SM, Horae S, Mosselman S, Parker MG.1997. Estrogen receptor alpha and beta for heterodimeson DNA. *J Biol Chem*, 272(1):158-162.

Buku

Gordon I. 1997. *Controlled reproduction in sheep and goats. Controlled reproductionin farm animal series.* 2nd Ed. Cab. Internationa. Ireland

Bab dalam Buku

Lukert PD, Saif YM. 1997. *Infectious bursal disease.* In: *Diesease of Pultry.* 10th Ed. Calnek BW, Barness HJ, Beard CW, McDaugrad LR, Saif YM. (eds). Iowa State University Press, Ames, Iowa, USA. Pp. 721-738.

Prosiding

Muzzarelli R. 1990. Chitin and chitosan: Unique cationic polysaccharides, In: *Proceeding Symptomium Towards a Carbohydrate Based Chemistry.* Ames, France, 23-26 Oct. 1989. Pp. 199-231.

Disertasi/Tesis

Said S. 2003. *Studies on Fertilization of rat soocytes by intra cytoplasmic sperm injection.* (Disertation). Okayama: Okayama University.

Website

Gorman C. 1997. The new Hongkong Flue. http://www.pathfinder.com/time/magazine/1997/dom/971229/health.thenewhong_html

4. Pengiriman naskah dapat dilakukan setiap saat dalam bentuk cetakan (*printout*) sebanyak dua eksemplar dan satu *softcopy* kepada:

Redaksi BuletinVeteriner Udayana

Alamat: Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

Jl.PB Sudirman Denpasar

Telp. (0361) 223791; Fax.(0361) 223791

Email:buletinvet@gmail.com

5. Terhadap naskah/makalah yang dikirim, redaksi berhak untuk: memuat naskah/makalah tanpa perbaikan, memuat naskah/makalah dengan perbaikan, menolak naskah/makalah. Semua keputusan redaksi tidak dapat diganggu gugat dan tidak diadakan surat menyurat untuk keperluan itu.
6. Setiap naskah yang dikirim ke redaksi untuk dipublikasikan dalam Buletin Veteriner Udayana akan dipandang sebagai karya asli penulis dan bila diterima, naskah tersebut tidak diperkenankan dipublikasikan lagi secara keseluruhan ataupun sebagian tanpa seijin Buletin Veteriner Udayana.