

# BULETIN VETERINER UDAYANA

- Hormon Pertumbuhan Sapi Bali Betina
- Dimensi Lebar Induk dengan Pedet Sapi Bali
- Protein Daging Sapi Bali dan Wagyu Setelah Direbus
- Ekstrak Etanol Daun Ashitaba terhadap Histopatologi Lambung
- Profil Hematologi Mencit Pasca Pemberian Jamu Temulawak
- Penyimpanan Telur Itik Segar dan Telur Pengasinan
- Glukosa Darah dan Urea Plasma Sapi Bali Anestrus Post Partum
- Kadar Progesteron Setelah Pemberian PGF $2\alpha$  dari Sel Monolayer
- Kadar Kalsium dan Fosfor pada Tulang Tikus Betina
- Kadar Mineral Kalsium dan Besi pada Sapi Bali
- Histopatologi Usus Halus Mencit Pasca Pemberian Daun Ashitaba
- Ekstrak Cairan Vesikula Seminalis Sapi Bali untuk Spermatozoa Babi
- Analisis Sekuen 16S rRNA Stafilokokus pada Ikan Kerapu
- Efforts in Conserving Purebred Bali Cattle

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 tanggung jawab percetakan

## **BULETIN VETERINER UDAYANA**



Di Kabupaten Sumbawa : sapi bali dikawinkan dengan sapi hissar, hasilnya mempunyai ukuran badan yang lebih besar dari induknya

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, IGNB Trilaksana, Sri Karyati Widiastuti, Putu Suastika, Kadek Karang Agustina, AAG Oka Dharmayuda, Made Kardena, Tjok Sari Nindia. Tata Usaha: I Wayan Kayun Wardana, Made Pramodya Hapsari Dewi. Sekretariat : Fakultas Kedokteran Hewan 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 Ruminansia/Herbivora Fakultas Peternakan  
Universitas Mataram

drh. Made Sriasih, M. Agr. Sc., Ph.D  
Lab. Bioteknologi dan Imunologi 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, PhD  
Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical. Bag. Mikrobiologi Klinik  
Fakultas Kedokteran, Univesitas Udayana

Prof. Ir. I Made Anom S. Wijaya, M.App.Sc., PhD  
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**

**Buletin Veteriner Udayana  
Udayana Veterinary Bulletin  
Terbit sejak: 1 Pebruari 2009**

Naskah asli  
Original article

- Profil Hormon Pertumbuhan Sapi Bali Betina Pada Tiga Tipe Lahan Pemeliharaan Di Provinsi Bali**  
*(THE GROWTH HORMONE PROFILE OF BALI CATTLE'S IN THREE TYPES OF PRESERVATION AREA IN BALI PROVINCE)*  
Sri Milfa, Ni Ketut Suwiti, I Wayan Masa Tenaya ..... 1
- Hubungan Antara Dimensi Lebar Induk Dengan Pedet Pada Sapi Bali**  
*(THE CORRELATION OF COW WIDTH DIMENSIONS WITH CALF OF BALI CATTLE)*  
I Putu Windhu Mahardika, I Putu Sampurna, Tjok Sari Nindhia ..... 9
- Karakteristik Protein Daging Sapi Bali Dan Wagyu Setelah Direbus**  
*(THE PROTEIN CHARACTERISTICS OF BALI AND WAGYU BEEF BOILED)*  
Widodo Cipto Subagyo, Ni Ketut Suwiti, I Nyoman Suarsana ..... 17
- Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Ashitaba Terhadap Histopatologi Lambung Mencit Jantan**  
*(THE EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF ASHITABA LEAVES TOWARD THE GASTRIC HISTOPATHOLOGY OF MALE MICE)*  
I Putu Adi Wiralaga, I Wayan Sudira, I Made Kardena, Anak Agung Gde Oka Dharmayudha ..... 26
- Profil Hematologi Mencit Pasca Pemberian Jamu Temulawak Secara Oral**  
*(HEMATOLOGICAL PROFILE IN MICE WITH ORAL ADMINISTRATION OF JAMU TEMULAWAK)*  
Robby Deddy Septianto, Ida Bagus Komang Ardana, I Wayan Sudira, Anak Agung Gde Oka Dharmayudha ..... 34
- Pengaruh Lama Penyimpanan Pada Suhu Kamar Telur Itik Segar Dan Telur Yang Mengalami Pengasinan Ditinjau Dari Jumlah *Eschericia coli***  
*(EFFECT OF LONG STORAGE IN THE ROOM TEMPERATURE FRESH DUCK EGGS AND DUCK EGGS IN SALTING PROCESS VIEWED FROM TOTAL OF *Eschericia coli*)*  
Ratna Pandu Finata, Mas Djoko Rudyanto, I Gusti Ketut Suarjana ..... 41
- Profil Glukosa Darah Dan Urea Plasma Pada Sapi Bali Yang Menderita Anestrus Post Partum**  
*(THE BLOOD GLUCOSE PROFILE AND PLASMA UREA IN POSTPARTUM ANESTRUS OF BALI CATTLE)*  
Made Kota Budiasa, Tjok Gde Oka Pelayun ..... 48

- Penurunan Kadar Progesteron Setelah Pemberian PGF<sub>2</sub> $\alpha$  Yang Diekstrak Dari Sel Monolayer Vesikula Seminalis Sapi Bali Disimpan Pada Suhu Dan Waktu Berbeda**  
(*DECREASE LEVEL OF PROGESTERONE AFTER TREATED WITH PGF<sub>2</sub> $\alpha$  EXTRACTED FROM BALI CATTLE VESICULA SEMINALIS MONOLAYER CELL AND STORED AT DIFFERENT TEMPERATURE AND PERIOD*).  
Tjok Gde Oka Pelayun, I Gusti Ngurah Bagus Trilaksana, Laba Mahaputra ..... 53
- Kadar Kalsium Dan Fosfor Pada Tulang Tikus Betina Yang Diberi Tepung Tempe Rendah Lemak**  
(*CALCIUM AND PHOSPHORUS LEVELS ON RAT BONE FEMALES GIVEN FAT-LOW TEMPE FLOUR*)  
Reggy Raisa Tangalayuk, I Nyoman Suarsana, Iwan Harjono Utama ..... 59
- Kadar Mineral Kalsium Dan Besi Pada Sapi Bali Yang Dipelihara Di Lahan Persawahan**  
(*LEVEL OF MINERAL CALCIUM AND IRON ON THE BALI CATTLE BEING FARMED IN THE RICE FIELD*)  
Ni Nyoman Tri Pujiastari, Putu Suastika, Ni Ketut Suwiti..... 66
- Histopatologi Usus Halus Mencit Pasca Pemberian Ekstrak Etanol Daun Ashitaba**  
(*HISTOPATHOLOGICAL CHANGES ON SMALL INTESTINE OF MICE AGAINST WITH OF THE ETHANOL EXTRACT OF ASHITABA LEAVES*)  
I Made Putra Wiadnyana, Ketut Budiasta, I Ketut Berata..... 73
- Daya Hidup Spermatozoa Babi *Large White* Dengan Penambahan Ekstrak Cairan Vesikula Seminalis Sapi Bali**  
(*VITALITY OF SPERMATOZOA IN WHITE LARGE BREED SWINES ADDED BY EXTRACTED LIQUID OF BALI CATTLE SEMINAL VESICLE*)  
Khaza Aini, Tjok Gede Oka Pelayun ..... 80
- Identifikasi Spesies Stafilococcus Pada Ikan Kerapu Di Kabupaten Karangasem Dengan Analisis Sekuen 16S rRNA**  
(*SPECIES IDENTIFICATION OF STAPHYLOCOCCUS ON GROUPEL IN KARANGASEM REGENCY BASED ON 16S RIBOSOMAL RNA SEQUENCE ANALYSIS*)  
I Nengah Kerta Besung, Ketut Wella Mellisandy, I Gusti Ngurah Kade Mahardika ..... 88
- Efforts In Conserving Purebred Bali Cattle As Draught And Beef Type In Bali Island, Indonesia.**  
(*UPAYA PELESTARIAN SAPI BALI SEBAGAI TABUNGAN DAN TIPE PEDAGING DI PULAU BALI INDONESIA*)  
I Wayan Kasa, Anak Agung Sagung Sukmaningsih, Ida Bagus Darmayasa ..... 95



**MITRA BESTARI TAMU****Prof. Drh. Anak Agung Ayu Mirah Adi, MSi. PhD**

Lab. Patologi Veteriner , Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

**Prof. Dr. drh. Pudji Astuti, Msi**

Lab. Fisiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gajah Mada

**Dr.drh. I Ketut Suatha, MSi**

Lab. Anatomi Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

**Prof. Dr.drh. I Ketut Berata, MSi**

Lab. Patologi Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Udayana

**Dr. drh. Maxs UE Sanam, MSc**

Lab. Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Nusa Cendana.

**Drh. Made Restiati, Mphil**

Klinisi Perhimpunan Dokter Hewan Indonesia Cabang Bali.

**Prof. Dr.drh Ni Ketut Suwiti, MKes**

Lab. Histologi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

**Dr. drh. I Nengah Wandia, MSi**

Lab. Anatomi Hewan Fakultas Kedoktera Hewan Universitas Udayana

**Prof. Dr.drh. Iwan Haryono Utama, MSi**

Lab. Biokimia Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

**Dr. drh. I Gusti Ngurah Bagus Trilaksana, MKes**

Lab. Reproduksi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

**Dr. Ir. I Putu Sampurna, MS**

Lab. Biostatistika Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

**Dr. drh. Ida Bagus Ngurah Swacita, MP**

Lab. Kesmavet Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

**Prof. drh. I Nyoman Mantik Astawa, PhD**

Lab. Virologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

**Drh. I Karang Agustina, MP**

Lab. Kesmavet Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

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

Lab. Biokimia, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

**Drh. Made Sudimartini,MP**

Lab. Farmakologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

**Dr. drh Ni Luh Eka Setiasih, MKes**

Lab. Histologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

**Dr.drh. I Nengah Kerta Besung, MSi**

Lab. Bakteriologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana

**Dra. Ni LuhWatinasih, M.Sc., Ph.D**

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

**Prof. Dr.Ir. Gusti Ayu Mayani Kristina Dewi, MS**

Lab. Pengembangan Ternak Unggas dan Lingkungan Fakultas Peternakan Universitas Udayana.

## INDEKS SUBJEK

## Buletin Veteriner Udayana

### Vol. 7 No.1 Pebruari 2015

- 16s RNA....88  
 Asam Amino....17  
 Ashitaba (*Angelica keiskei*)....26;73  
 Babi....80  
 Bali cattle....95  
 Bali island....95  
 Besi....66  
 Conservation....95  
*Curcuma xanthorrhiza* Roxb....34  
 Daging sapi bali dan wagyu....17  
 Daya Hidup....80  
 Daya Simpan....53  
 Diferensial Leukosit....34  
 Dimensi lebar....9  
 ELISA....1  
*Escherichia coli*....41  
 Fosfor....59  
 Glukosa....48  
 Growth hormone....1  
 HPLC....17  
 Hematologi....34  
 Ikan Kerapu....88  
 Induk....9  
 Kalsium....59;66  
 Karangasem....88  
 lahan pemeliharaan....1  
 Lambung....26  
 Local government....95  
 Media EMBA....41  
 Mencit (*Mus musculus*)....26;73  
 Mineral....66  
 PCR....88  
 Pedet....9  
 PGF2 $\alpha$ ....53  
 Pita Protein....17  
 Progesteron....53  
 Sapi bali....1;9;48;66  
 Sawah....66  
 SDS-PAGE....17  
 Spermatozoa....80  
 Stapilokokus....88  
 Tempe....59  
 Telur Itik....41  
 Tikus....59  
 Total Leukosit....34  
 Trombosit....34  
 Tulang....59  
 Urea....48  
 Usus halus....73  
 Vesikula seminalis....80



**INDEKS PENULIS**

**Buletin Veteriner Udayana**  
**Vol. 7 No.1 Pebruari 2015**

Aini K....80	Pemayun TGO....48;53;80
Ardana IBK....34	Pujiastari NNT....66
Berata IK....73	Rudyanto MJ....41
Besung INK....88	Sampurna IP....9
Budiasa MK....48	Suarjana IGK....41
Budiasa K....73	Suarsana IN....17;59
Darmayasa IB....95	Suastika P....66
Deddy R....34	Subagyo WC....17
Dharmayudha AAGO....26;34	Sudira IW....26;34
Finta RP....41	Sukmaningsih AAS....95
Kardena IM....26	Suwiti NK.....1;17;66
Kasa IW....95	Tangalayuk RR....59
Mahaputra L....53	Tenaya IWM....1
Mahardika IGNK....88	Trilaksana IGNB....53
Mahardika IPW....9	Utama IH....59
Mellisandy KW....88	Wiadnyana IMP....73
Milfa S....1	Wirlaga IPA....26
Nindhia TS....9	

## KETENTUAN UNTUK PENULISAN NASKAH

1. Ketentuan Umum
  - a. Buletin Veteriner Udayana memuat tulisan ilmiah dalam bidang Kedokteran Hewan dan Peternakan, berupa hasil penelitian, artikel ulas 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 reproduction in farm animal series*. 2<sup>nd</sup> Ed. Cab. Internationa. Ireland

**Bab dalam Buku**

Lukert PD, Saif YM. 1997. *Infectious bursal disease*. In: *Diesease of Pultry*. 10<sup>th</sup> 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/heatlh.thenewhong\\_html](http://www.pathfinder.com/time/magazine/1997/dom/971229/heatlh.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.

# BULETIN VETERINER UDAYANA

UDAYANA UNIVERSITY PRESS



**Alamat Redaksi : Fakultas kedokteran Hewan  
Jl. PB Sudirman Denpasar, Telp (0361)223791**