

pISSN: 1411-8327  
eISSN: 2477-5665

# Jurnal Veteriner

## INDONESIAN VETERINARY JOURNAL

**Vol. 20 No.1, Maret 2019**

- Salep Epigallocatechin gallate untuk Luka Bakar Derajat II
- Ammonium Khlorida-Asam Askorbat
- Menurunkan Kristalisasi Struvit pada Kucing
- Derajat Pemulihan Spermatozoa X dan Y Kambing PE
- Setelah Separasi Gradient Percoll
- Kualitas Semen Cair Sapi Bali dalam Pengencer
- yang Disuplementasi Filtrat Jambu Biji
- Indirect Enzyme Linked Immunosorbent Assay
- untuk Melacak Bruselosis pada Sapi
- Morfologi Kelenjar Aksesori Kelamin Jantan Trenggiling
- Hematologi dan Kimia Darah Domba Stres Transportasi
- Estimation of Aflatoxin M1 Exposure in Yogyakarta
- Ekstrak Kulit Jengkol Menurunkan Glukosa
- dan Meningkatkan Insulin
- Analisis Keuangan Integrasi Usaha Tanaman Pangan dan Sapi Potong
- Kultur *Trichoderma reesei* dan *Aspergillus niger*
- Meningkatkan Kualitas Putak untuk Pakan
- Kualitas Sperma Beku Sapi Bali dalam Pengencer
- dengan Berbagai Aras Dimethyl Sulfoxide
- Insidensi dan Derajat Infeksi Anisakiasis
- pada Ikan Hasil Tangkapan di Muncar
- Sonogram Ginjal dan Kantung Kemih
- Berdasarkan Bentuk Urolit pada Anjing
- Kerusakan DNA Spermatozoa Memengaruhi
- Tingkat Kebuntingan Sapi Brahman
- Identifikasi Bakteri dan Efektivitas
- Antibiotik dalam Pengencer Semen Sapi Perah
- Resistensi *Escherichia coli* Asal Daging Ayam terhadap Antibiotik
- Teknologi Biofermentasi dan Suplementasi
- Menurunkan Emisi Polutan Ternak Kambing



# Sertifikat

Kutipan dari Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi  
Kementerian Pendidikan Nasional Republik Indonesia  
Nomor: 81/DIKTI/Kep/2011, Tanggal 15 November 2011  
Tentang Hasil Akreditasi Terbitan Berkala Ilmiah  
(Periode II Tahun 2011)

Nama Terbitan Berkala Ilmiah  
**Jurnal Veteriner**  
ISSN: 1411-8327

Penerbit: Fak. Kedokteran Hewan, Univ. Udayana bekerja sama  
dengan Perhimpunan Dokter Hewan Indonesia Denpasar

Ditetapkan sebagai Terbitan Berkala Ilmiah

**TERAKREDITASI**

Akreditasi sebagaimana tersebut di atas berlaku selama  
5 (lima) tahun sejak ditetapkan.

Jakarta, 15 November 2011

a.n. Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi  
Direktur Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat,



Surjo Haryono Tri Utomo

NIP. 19860901 198503 1 003



Direktur eksekutif Federation Cynologique Internationale (FCI), Yves De Clercq menandatangani surat pengakuan resmi terhadap anjing Kintamani sebagai anjing ras dunia yang merupakan ras asli Indonesia. Federasi yang berkedudukan di Belgia ini mencatat anjing kintamani sebagai anjing ras yang cerdas, waspada, lemah lembut, loyal, dan mudah dilatih. FCI juga mencatat jika desa Sukawana, Kintamani, Bangli, Bali sebagai tempat asalnya. Upaya formal menjadikan anjing kintamani sebagai anjing ras pertama kali dirintis oleh Program Studi Kedokteran Hewan Universitas Udayana tahun 1985 silam, melalui Kontes dan Pameran Anjing Kintamani. Di antara para pionir yang terlibat kala itu adalah drh Puji Rahardjo, drh I Gusti Ketut Majun (alm), dan drh I Wayan Batan (PSKH); drh Nining Hartaningsih, drh DMN Dharma, dan Ibu Abdul Azis Ressang (BPPH)-sebagai juri kinologi utama. Yang istimewa kala itu, Gubernur Bali Prof Ida Bagus Mantra (alm.) ikut turun gelanggang menuntun anjing kintamani putih jantan jagoannya dalam kontes yang digelar di Kampus Unud di Jalan Sudirman, sebagai bentuk restu dan dukungan Gubernur Bali pada upaya agar anjing kintamani bisa menjadi anjing ras dunia.

**PEMIMPIN UMUM :** I WAYAN BATAN **DEWAN REDAKSI :** NYOMAN MANTIK ASTAWA (KETUA), IDA BAGUS ARKA, NYOMAN SADRA DHARMAWAN, IWAN H. UTAMA, I GUSTI NGURAH KADE MAHARDIKA, I KETUT PUJA, I KETUT SUATHA, TJOK GDE OKA PEMAYUN, ROOSTITA L. BALIA, I KETUT BERATA, AIDA LOUISE TENDEN ROMPIS, GUSTI AYU YUNIATI KENCANA **REDAKTUR PELAKSANA :** I NYOMAN SUARTHA & I G M KRISNA ERAWAN, **SEKRETARIS REDAKSI :** I NYOMAN SUARSANA. **STAF REDAKSI :** I WAYAN SUARDANA, I GUSTI NGURAH SUDISMA, NI GUSTI AGUNG AYU SUARTINI, I MADE SUKADA, ANAK AGUNG SAGUNG KENDRAN, ANAK AGUNG AYU MIRAHADI, I MADE KARDENA, YANA QOMARIANA. **TATA USAHA :** WERDI SUSARI, PUTU AYU SISYAWATI PUTRI NINGSIH, COK. SARI NINDHIA. **KANTOR REDAKSI & ALAMAT SURAT :** KLINIK HEWAN FKH UNUD, Jl. Raya Sesetan Gg. Markisa 6 Banjar Gaduh, Denpasar - Bali. **PENERBIT :** FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN, UNIVERSITAS UDAYANA BEKERJA SAMA DENGAN PERHIMPUNAN DOKTER HEWAN INDONESIA. **REKENING :** NOMOR 0118628705 A/N drh. I NYOMAN SUARTHA, M.Si BNI CABANG DENPASAR **DICETAK OLEH:** PERCETAKAN PELAWA SARI, JL. ANTOSURA 33 DENPASAR

Setiap naskah yang dikirim ke redaksi untuk dipublikasikan dalam Jurnal Veteriner dipandang sebagai karya asli penulis dan bila diterima, naskah tersebut tidak diperkenankan dipublikasikan lagi secara keseluruhan ataupun sebagian tanpa seijin Jurnal Veteriner.

## MITRA BESTARI JURNAL VETERINER

- Prof. Dr. drh. Sri Subekti DEA  
Guru Besar Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya
- Prof. drh. Hastari Wuryastuti, MSc., PhD  
Guru Besar Nutisi Klinik Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
- Prof. drh. R. Wasito, MSc., PhD  
Guru Besar Patologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
- Prof. Ir. D.K. Harya Putra, MSc., PhD.  
Guru Besar Biologi Reproduksi Fakultas Peternakan Universitas Udayana Denpasar
- Prof. Dr. I Wayan Teguh Wibawan  
Ahli Imunologi, Mikrobiologi, Patologi Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor
- Drh. Dewa Made Ngurah Dharma, MSc., PhD.  
Ahli Patologi Balai Besar Veteriner Denpasar
- Prof. Dr. Ir Ika Mustika  
Profesor Riset, Ahli Nematologi Balai Penelitian Tanaman Tropis, Cimanggu Bogor
- Prof. Ir. Wasmen Manalu, PhD  
Guru Besar Fisiologi dan Farmakologi Fakultas Kedokteran Hewan IPB Bogor
- Prof. drh. Adji Santoso Dradjat, BSc Vet. Mphil., PhD.  
Guru Besar Reproduksi Ternak Fakultas Peternakan Universitas Mataram
- Prof (Riset) Dr Supar, MS, APU  
Ahli Bakteriologi Balai Besar Penelitian Veteriner Bogor
- Dr Nastiti Kusumorini  
Ahli Neurofisiologi Fakultas Kedokteran Hewan IPB Bogor
- Drh Fadjar Satrija, MSc., PhD  
Ahli Parasitologi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan IPB Bogor
- Prof. Dr. Fedik Abdul Ratam  
Guru Besar Virologi dan Imunologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga
- Prof. Dr. drh. Siti Isrina Oktavia salasia  
Guru Besar Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
- Drh. Sulistiyani, MSc., PhD  
Ahli Molekular dan Selular Patobiologi Fakultas MIPA IPB Bogor
- Prof. drh Arief Boediono, PhD  
Guru Besar Embriologi Fakultas Kedokteran Hewan IPB Bogor
- Dr. Agus Wiyono  
Ahli Virologi, Sub Direktorat Perlindungan Hewan Dirjenak Deptan Jakarta



**Kerjasama**  
**Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Udayana**  
**& Perhimpunan Dokter Hewan Indonesia, Jakarta**

## DAFTAR ISI

Vol 20, No 1 Maret 2019  
Terakreditasi Dirjen Penguatan  
Riset dan Pengembangan,  
Kemenristek Dikti RI  
S.K. No. 36a/E/KPT/2016

### Jurnal Veteriner

Jurnal Kedokteran Hewan Indonesia  
Indonesian Veterinary Journal

pISSN: 1411-8327; eISSN: 2477-5665  
Website : ojs.unud.ac.id  
Terbit sejak 18 Desember 2000

Naskah Asli  
Original article

- WIWIK MISACO YUNIARTI, BAMBANG SEKTARI LUKISWANTO**  
Potensi Salep *Epigallocatechin gallate* terhadap Proses Kesembuhan Luka Bakar Derajat II pada Kulit Tikus Putih  
(*THE POTENTIAL OF EPIGALLOCATECHIN GALLATE OINTMENT TO THE WOUND HEALING PROCESS OF SECOND DEGREE SKIN BURNS ON THE ALBINO RATS*) ..... 1-7
- ALFARISA NURURROZI, SOEDARMANTO INDARJULIANTO, YANUARTONO, HARY PURNAMANINGSIH, SITARINA WIDYARINI, SLAMET RAHARJO, DHASIA RAMANDANI**  
Terapi Ammonium Klorida-Asam Askorbat untuk Menurunkan Tingkat Keasaman Urindan Kristalisasi *Struvit* pada Kucing *Urolithiasis*  
(*THERAPY AMMONIUM CHLORIDE-ASCORBIC ACID FOR LOWERING URINE ACIDITY AND STRUVITE CRYSTALLIZATION IN FELINE UROLITHIASIS*) ..... 8-13
- SITI DARODJAH RASAD, RANGGA SETIAWAN, NURCHOLIDAH SOLIHATI, RINI WIDYASTUTI, ILHAM NUGRAHA**  
Derajat Pemulihan dan Persentase Spermatozoa X dan Y Kambing Peranakan Etawah Setelah Separasi dengan *Gradient Percoll*  
(*RECOVERY RATE AND PERCENTAGE OF SPERMATOZOA X AND Y OF ETAWAH CROSSBREED GOAT AFTER SEXING WITH GRADIENTT PERCOLL*) ..... 14-19
- ALOYSIUS MARAWALI, MUHAMMAD S. ABDULLAH, JALALUDIN**  
Efektivitas Suplementasi Filtrat Jambu Biji dalam Pengencer AirKelapa-Kuning Telur terhadap Kualitas Semen Cair Sapi Bali  
(*THE EFFECTIVENESS OF GUAVA FILTRATE SUPPLEMENTATION IN COCONUT WATER-EGG YOLK DILUTION ON QUALITY OF LIQUID SEMEN OF BALI CATTLE*) ..... 20-29
- RINALDI GHURAF, DENNY WIDAYA LUKMAN, HADRI LATIF**  
*Indirect Enzyme Linked Immunosorbent Assay* Sebagai Metode untuk Melacak Bruscelosis pada Sapi Perah  
(*INDIRECT ENZYME IMMUNOSORBENT ASSAY (I-ELISA) AS METHOD FOR DETECT BRUCellosis IN DAIRY COW*) ..... 30-37
- YUSRIZAL AKMALI, CHAIRUN NISA<sup>2</sup>, SAVITRI NOVELINA**  
Morfologi Kelenjar Aksesori Kelamin Jantan pada Trenggiling (*Manis javanica*)  
(*MORPHOLOGY OF THE MALE SEX ACCESSORY GLANDS OF THE PANGOLIN (Manis javanica)*) ..... 38-47
- SARMIN, AMELIA HANA, PUDJI ASTUTI, YUDA HERU FIBRIANTO, CLAUDE MONA AIRIN**  
Respons Hematologi dan Kimia Darah Domba Lokal Indonesia Terhadap Stres Transportasi Selama 12 Jam  
(*HAEMATOLOGICAL AND BLOOD BIOCHEMICAL RESPONSE TO 12 HOUR TRANSPORTATION STRESS IN LOCAL INDONESIAN SHEEP*) ..... 48-57
- IKA SUMANTRI, FITRI PURWANTI, NURYONO, ALI AGUS**  
Estimation of Aflatoxin M1 Exposure through Consumption of Various Dairy Milk Products in Yogyakarta, Indonesia  
(*ESTIMASI PAPANAN AFLATOKSIN M1 MELALUI KONSUMSI BERBAGAI PRODUK SUSU DI YOGYAKARTA, INDONESIA*) ..... 58-64
- DESAK MADE MALINI, MADIAH, DITA APRILA KHOIRUNNISA, INDRIANI SASMITA, NINING RATNINGSIH, KARTIAWATI ALIPIN, WAWAN HERMAWAN**  
Ekstrak Etanol Kulit Buah Jengkol Menurunkan Kadar Glukosa dan Meningkatkan Hormon Insulin Tikus Diabetes Akibat Diinduksi Streptozotocin  
(*ETHANOL EXTRACT OF ARCHIDENDRON PAUCIFLORUM FRUIT SKIN REDUCES GLUCOSE LEVELS AND IMPROVES INSULIN HORMONES OF DIABETES RATS DUE TO STREPTOZOTOCI INDUCTION*) ..... 65-73

## DAFTAR ISI (Lanjutan)

Vol 20, No 1 Maret 2019  
Terakreditasi Dirjen Penguatan  
Riset dan Pengembangan,  
Kemenristek Dikti RI  
S.K. No. 36a/E/KPT/2016

**Jurnal Veteriner**  
Jurnal Kedokteran Hewan Indonesia  
Indonesian Veterinary Journal

pISSN: 1411-8327; eISSN: 2477-5665  
Website : ojs.unud.ac.id  
Terbit sejak 18 Desember 2000

- SUPARDI RUSDIANA, ENDANG SUTEDI, UMI ADIATI,  
DIANA ANDRIANITA KUSUMANINGRUM  
Integrasi Usaha Tanaman Pangan dan Sapi Potong Serta Analisis Keuangannya pada  
Petani Transmigran di Bengkulu Tengah  
(BUSINESS INTEGRATION OF FOOD CROPS AND BEEF CATTLE AND ITS FINANCIAL  
ANALYSIS OF TRANS MIGRANTS FARMERS IN CENTRAL BENGKULU) ..... 74-86
- MARITJE ALEONOR HILAKORE, SURYAHADI, KOMANG WIRYAWAN,  
DJUMALI MANGUNWIJAYA  
Penerapan Kultur Campuran *Trichoderma reesei* dan *Aspergillus niger* dalam  
Meningkatkan Kualitas *Putak* sebagai Pakan  
(APPLIED MIXED-CULTURED ASPERGILLUS NIGER AND TRICHODERMA REESEI TO  
INCREASE PUTAK QUALITY AS FEED) ..... 87-92
- THOMAS MATA HINE, KIRENIUS ULY, WILMINENTJE MARLENE NALLEY,  
HERI ARMADIANTO  
Kualitas Sperma Beku Sapi Bali dalam Pengencer Air Kelapa Modifikasi dengan Berbagai  
Aras Dimethyl Sulfoxide  
(FROZEN SPERM QUALITY OF BALI BULLS IN MODIFIED COCONUT WATER EXTENDER  
WITH DIFFERENT DIMETHYL SULFOXIDE CONCENTRATION) ..... 93-100
- MOHAMMAD FAIZAL ULKHAQ, DARMAWAN SETIA BUDI, HAPSARI  
KENCONOJATI, MUHAMMAD HANIF AZHAR  
Insidensi dan Derajat Infeksi Anisakiasis pada Ikan Hasil Tangkapan di Pelabuhan  
Perikanan Pantai Muncar, Banyuwangi, Jawa Timur  
(INCIDENCE AND DEGREE OF ANISAKIASIS INFECTION IN FISH CATCHES AT THE FISHERY  
PORT OF MUNCAR BEACH, BANYUWANGI, EAST JAVA) ..... 101-108
- GRACE TABITHA TENGGI OLIHTA SIMATUPANG, I GUSTI NGURAH SUDISMA,  
I PUTU GEDE YUDHI ARJENTINIA  
Sonogram Ginjal dan Kandung Kemih Berdasarkan Variasi Bentuk Urolit  
pada Anjing  
(SONOGRAM OF KIDNEY AND URINARY BLADDERBASED ON SHAPE VARIATION OF  
UROLITH IN DOG) ..... 109-118
- LANGGENG PRIYANTO, AGUNG BUDIYANTO, ASMARANI KUSUMAWATI, KURNIASIH  
Kerusakan Deoxyribonucleic Acid (DNA) Spermatozoa Memengaruhi Tingkat Kebuntingan  
Sapi Brahman  
(DAMAGE TO DEOXYRIBONUCLEIC ACID (DNA) SPERMATOZOA AFFECTING THE LEVEL  
OF PREGNANCY IN BRAHMAN CATTLE) ..... 119-124
- CONNIE JANUARI, MIRNAWATI BACHRUM SUDARWANTO, TRIOSO PURNAWARMAN  
Resistensi Antibiotik pada *Escherichia Coli* yang Diisolasi dari Daging Ayam pada  
Pasar Tradisional di Kota Bogor  
(ANTIBIOTIC RESISTANCE IN ESCHERICHIA COLI ISOLATED FROM CHICKEN  
MEAT OF TRADITIONAL MARKETS IN THE CITY OF BOGOR) ..... 125-131
- IDA BAGUS GAGA PARTAMA, I MADE MUDITA  
Penurunan Emisi Polutan Ternak Kambing Melalui Aplikasi Teknologi Biofermentasi  
dan Suplementasi  
(REDUCING POLLUTANT EMISSION OF GOAT BY APPLICATION TECHNOLOGY  
OF BIOFERMENTATION AND SUPPLEMENTATION) ..... 132-139
- MUTTAQINULLAH RABUSIN, ANDRIANI, RADEN IIS ARIFANTINI, NI WAYAN KURNIANI KARJA  
Identifikasi Bakteri dan Efektivitas Antibiotik dalam Pengencer untuk Mengontrol  
Pertumbuhan Bakteri pada Semen Sapi *Friesian Holstein*  
(BACTERIAL IDENTIFICATION AND EFFICACY OF ANTIBIOTICS IN EXTENDER FOR  
CONTROLLING THE GROWTH OF BACTERIA IN FRIESIAN HOLSTEIN SEMEN). ..... 140 - 147