

ISBN 978-602-97906-3-4

PROSIDING



KIVNAS KE-14
2016
KONFERENSI ILMIAH VETERINER NASIONAL

TEMA

Revitalisasi Veteriner Indonesia
dalam Implementasi Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA)
dan *Global Health Security Agenda (GHSA)*
bagi Kemakmuran Bangsa

22-25 September 2016
ICE - BSD Serpong, Tangerang

Didukung Oleh:



AKIVI



Copyright © 2016 PDHI All Rights Reserved

Scanned by TapScanner

39

ISBN: 978-602-97906-3-4

**PROSIDING
KONFERENSI ILMIAH VETERINER NASIONAL KE-14
PERHIMPUNAN DOKTER HEWAN INDONESIA
(KIVNAS Ke-14 PDHI)**

*The 14th National Veterinary Scientific Conference
of Indonesian Veterinary Medical Association*

**“Revitalisasi Veteriner Indonesia dalam Implementasi Masyarakat
Ekonomi ASEAN (MEA) dan *Global Health Security Agenda* (GHSA)”**

*“Revitalization of Indonesian Veterinary Profession on Implementation of the
ASEAN Economic Community (AEC) and Global Health Security Agenda (GHSA)”*

**22-25 September 2016
ICE – BSD City, Tangerang**

Penyunting Ahli:

**Dr. Drh. Agustin Indrawati, M.Biomed
Prof. Dr. Drh. Bambang Pontjo Priosoeryanto, MS, APVet, DACCM
Dr. Drh. Risa Tiuria, MS
Dr. Drh. Sri Murtini, M.Si
Dr. Drh. Chairun Nisa', M.Si, PAVet
Dr. Drh. Ligaya ITA Tumbelaka, M.Sc, Sp.MP**

**PERHIMPUNAN DOKTER HEWAN INDONESIA
(*Indonesian Veterinary Medical Association*)**

Prosiding

Konferensi Ilmiah Veterinar Nasional Ke-14 Perhimpunan Dokter Hewan Indonesia (KIVNAS Ke-14 PDHI)

Copyright © Perhimpunan Dokter Hewan Indonesia 2016

Penyunting Ahli:

A Indrawati, BP Priosoeryanto, R Tiuria, S Murtini, C Nisa', LITA Tumbelaka

Penyunting Pelaksana:

WE Prasetyaningtyas, DA Rotinsulu, H Rakhmawati, M Indah

Desain Sampul:

MF Ulum

Tata Letak:

K Mohamad, Herman, A Syamroni

Penerbit:

Perhimpunan Dokter Hewan Indonesia (PDHI)

Gedung RS Hewan Jakarta Lt. 2

Jl. Harsono RM No. 28 (Blk), Ragunan, Jakarta 12550

Telp/Fax: +62 21 781 3359, E-mail: pb_pdhi@yahoo.com

www.kivnas.id

ISBN: 978-602-97906-3-4

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa atas karunia dan limpahan rahmat dan anugerahNya sehingga penyusunan Prosiding Konferensi Ilmiah Veteriner Nasional (KIVNAS) ke-14 Perhimpunan Dokter Hewan Indonesia (PDHI) 2016 ini dapat diselesaikan.

PDHI selaku organisasi Profesi nasional memiliki kewajiban untuk menyelenggarakan kegiatan ilmiah sebagai upaya pendidikan berkelanjutan baik berupa konferensi, seminar maupun pelatihan. Oleh karena itu, KIVNAS merupakan forum ilmiah dua tahunan bagi para dokter hewan untuk berbagi, berdiskusi, dan mengkaji berbagai informasi terkini dari bidang dunia kedokteran hewan. Informasi bidang kedokteran hewan terkini tersebut bisa berupa studi kasus klinik/lapang maupun hasil penelitian IPTEKS dibidang kedokteran hewan termasuk kedokteran komparatif, biomedis, peternakan, perikanan, biologi, farmasi, dan keamanan pangan. PDHI bersama Organisasi Non Teritorial (ONT) dibawahnya selain aktif dalam penyelenggaraan KIVNAS juga mengadakan pendidikan berkelanjutan (*continuing education*), yang diikuti oleh para dokter hewan yang berasal dari kalangan pemerintahan, swasta maupun praktisi.

KIVNAS ke-14 kali ini mengusung tema "Revitalisasi Veteriner Indonesia dalam Implementasi Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) dan Global Health Security Agenda (GHSa)". Dokter hewan sebagai seorang profesional yang bekerja di bidang kesehatan hewan dituntut untuk meningkatkan kualitas layanannya saat ini karena dengan berlakunya masyarakat ekonomi ASEAN, maka semakin terbuka persaingan layanan yang profesional. Melalui KIVNAS ke-13 profesionalisme dokter hewan bisa lebih ditingkatkan.

Prosiding ini memuat tulisan-tulisan ilmiah hasil-hasil penelitian, laporan/studi kasus, surveillance dan lain sebagainya yang dipresentasikan baik berupa presentasi oral maupun poster. Semoga prosiding ini dapat memberikan nilai tambah dalam khasanah perkembangan IPTEKS dalam bidang kedokteran hewan untuk kebaikan di masa mendatang.

Akhir kata penyusun mengucapkan terimakasih kepada seluruh peserta, penyandang dana kegiatan, serta berbagai pihak terkait, yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu, yang telah membantu penyelesaian prosiding ini dan menyukseskan penyelenggaraan KIVNAS ke-14. Tak lupa penyusun menyampaikan permohonan maaf jika terdapat kekeliruan atau kekurangan di dalam penyusunan prosiding ini.

September 2016

Penyunting

Daftar Singkatan Kelompok Presentasi:

IS = Pembicara Tamu/*Invited Speaker*
O = Presentasi Oral
P = Presentasi Poster

AW = *Animal Welfare* dan Undang-Undang Veteriner
HB = Hewan Besar
HK = Hewan Kecil
HL = Hewan Laboratorium
KI = Kedokteran Interna (AKIVI)
KP = Klinik dan Patologi
KV = Kesmavet, Karantina, dan Epidemiologi
MP = Mikrobiologi dan Parasitologi
SL = Satwa Liar
TC = Traditional Chinese Veterinary Medicine (TCVM)

DAFTAR ISI

Kata Pengantar			iii
Daftar Isi			v
PEMBICARA TAMU			
IS-01	One Health	<i>Sigit Priohutomo</i>	1
IS-02	Kiat Sukses Mengelola Bisnis Veteriner	<i>Endang Sri M Ratiyo</i>	1
IS-03	Teknologi Sexing Spermatozoa dan Embryo: Peluang dan Aplikasinya di Peternakan Sapi di Indonesia	<i>Agung Budianto</i>	2
IS-04	Stem Cell sebagai Terapi Masa Depan	<i>Arief Boediono, Mawar Subangkit, Berry Juliandi</i>	3
IS-05	Promoting Responsible Care and Use of Animal in Science through Accreditation: AAALAC International Persective	<i>Yasmina Arditi Paramastri, Montip Gettayacamin</i>	5
IS-06	Manfaat Sitologi untuk Pemeriksaan Penyakit Kult pada Anjing dan Kucing	<i>Iis Sulistyani</i>	6
IS-07	Pendekatan Diagnostik Gejala Klinis Polyuria dan Polydipsia	<i>Maulana Ar Raniri Putra</i>	10
PRESENTASI ORAL			
0-001	HL-01	Profil Darah Putih Tikus Sprague Dawley Pasca Implantasi Tandur Tulang DFDBX dan Membran <i>Nata De Coco</i> pada Defek Tulang Kalvaria <i>Annisa Rofiqoh Syafikriatillah, Darmawan Darwis, Basril Abbas, Hera Maheshwari, Erwin, Deni Noviana</i>	11
0-002	MP-09	" <i>Corneal Flare</i> " Kasus Ehrlichiosis Anjing Lokal <i>Sugeng Dwi Hastono</i>	13
0-003	KP-01	Pengembangan Aplikasi Ilmu Forensik Veteriner dalam Metode Identifikasi Individu Hewan (<i>Animal Biometrics</i>) pada Beberapa Jenis Anjing di Indonesia <i>Albiruni Haryo</i>	15
0-004	MP-10	Argulusiasis pada Ikan Koi <i>Sugeng Dwi Hastono</i>	17
0-005	MP-01	Evaluasi Keberadaan Antibodi Asal Induk terhadap Virus <i>Avian Influenza</i> dan <i>Infectious Bursal Disease</i> pada Ayam <i>Broiler</i> <i>Nadia Tuscani, Okti Nadia Poetri, Retno Damajanti Soejoedono</i>	19
0-006	MP-29	Kejadian <i>Bovine Viral Diarrhea (BVD)</i> pada Sapi Ex-Import di Provinsi Lampung Tahun 2012 -2015 <i>Riza Taufan Subianto, Bambang Erman, Puji Hartono</i>	21
0-007	MP-03	Protektifitas Vaksin <i>E. coli</i> Trivalent Alhydrogel pada Kasus <i>Escherichia coli</i> Egg Peritonitis di SPF Layer Produktif <i>I Wayan Wisaksana Yasa, Djonih Dahri, Yunus Budiman, Inna Herliana, Yeni Setiorini, Abas Kurniawan, Eny Erliati Bharoto, Teguh Yodiantara Prajitno</i>	23

0-008	MP-11	Hemogram Anjing Penderita Ehrlichiosis <i>I Wayan Yustisia Semarariana, Anak Agung Ngurah Gede Dwina Wisesa, Anak Agung Ngurah Oka Pujawan, Putu Wira Adi Wibawa, Made Sunu Satwika Nur Agung, Ni Made Ayu Sintya Paramitha, Dewa Ayu Paranitha, Maria Pristi Anris Yunikawati, Putu Titin Evi Sucitrayani, Putu Satya Dwipartha, I Nyoman Suartha</i>	25
0-009	SL-01	Identifikasi Komposisi Genetik Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>) di Pantai Peneluran Sukamade, Taman Nasional Meru Bertiri, Jawa Timur <i>Hidayatun Nisa' Purwanasari, Ida Bagus Windia Adnyana</i>	27
0-010	MP-04	Kasus Hog Cholera di Kabupaten Sabu Raijua, Nusa Tenggara Timur <i>I Ketut Eli Supartika, I Gede Agus Joni Uliantara, I Wayan Masa Tenaya</i>	28
0-011	AW-01	Tingkat Kompetensi Sumberdaya Manusia dalam Menerapkan Kesejahteraan Hewan di Rumah Pemotongan Hewan Ruminansi (RPH-R) <i>Dwi Windiana</i>	30
0-012	HK-01	Operasi Kecantikan <i>Evisceration</i> pada Anjing dengan Masalah <i>Buphtalmic Glaucoma</i> <i>Cucu Kartini Sajuthi, Herlina, Pamasi Denny Saputra</i>	32
0-013	TC-01	Traditional Chinese Veterinary Medicine as a Treatment Method of Spondylosis or Kidney <i>Yin</i> Deficiency with Local <i>Qi</i> and Blood Stagnation at Lumbal Area <i>Dina Desiani Guntaran</i>	35
0-014	MP-12	Demodekosis General pada Anjing Ashiro <i>Herisman Hernadi</i>	36
0-015	KI-08	Penelusuran Penyebab Kasus Jaundice, Poliuria-Polidipsia dan Deman pada Seekor Anjing dengan Pendekatan Metode "Problem Oriented Approach" <i>Sri Redjeki Rotoro</i>	39
0-016	HK-07	Perbandingan Pemberian Cairan Infus Secara <i>Intracoelomic</i> dan <i>Epicelomic</i> pada <i>Chelonia</i> <i>Sri Redjeki Rotoro</i>	40
0-017	KI-09	Penelusuran Kasus Demam pada Kucing <i>Sri Redjeki Rotoro</i>	41
0-018	MP-13	Infeksi Cacing Gastrointestinal yang Berpotensi Zoonosis pada Kucing di Kabupaten Badung, Bali <i>Nyoman Adi Suratma, Ida Bagus Made Oka, I Made Dwinata, Anak Agung Gede Arjana, I Made Subrata</i>	42
0-019	HK-14	Penanganan <i>Complex Chronic</i> Otitis Eksterna dengan Tindakan TECA pada Anjing Cocker Spaniel <i>Anak Agung Ngurah Oka Pujawan, Anak Agung Ngurah Gede Dwina Wisesa, I Wayan Yustisia Semarariana, Maria Pristi Anris Yunikawati, Putu Titin Evi Sucitrayani, Putu Satya Dwipartha, I Nyoman Suartha</i>	44
0-020	MP-22	Deteksi Penyakit Zoonosis <i>Dirofilariasis</i> pada Pasien Anjing di Klinik Hewan Jogja <i>Ida Tjahajati, Risa Ummami, Naela Wanda Yusria Dalimunthe</i>	46
0-021	MP-23	Kasus <i>Companion Vector Borne Diseases</i> (CVBD) pada Pasien Anjing di Klinik Hewan Jogja <i>Ida Tjahajati, Anggi Desterina Prayitno, Tri Ari Widiastuti, Ety Erarindah, Lilik Rifqiyanta, Imam Hanafi, Triana Ariskalia</i>	48

0-022	SL-02	Habitat Use Monitoring of White Rhino Population in the Hazelside Section of Matobo National Park, Zimbabwe <i>Ahmad Faisal, Jake Snaddon, Nicola Pegg</i>	50
0-023	HK-15	Penanganan Kasus Chronic Hip Luxation dengan Metode Femoral Head and Neck Osteotomy <i>Anak Agung Ngurah Gede Dwina Wisesa, I Wayan Yustisia Semarariana, Anak Agung Ngurah Oka Pujawan, Maria Pristi Anris Yunikawati, Putu Titin Evi Sucitrayani, Putu Satya Dwipartha, Putu Wira Adi Wibawa, Made Sunu Satwika Nur Agung, I Nyoman Suartha</i>	52
0-024	KV-05	Evaluasi Faktor Risiko Rabies Tidak Tertuntaskan di Bali <i>I Nyoman Suartha, Ida Bagus Kade Suardana, Ni Luh Made Sudimartini, GA Yuniati Kencana, I Gede Made Abdi Prasatya, Nengah Desy Norawigawari</i>	54
0-025	KI-01	Pyometra Tertutup Post 2 Tahun Ligasi Tuba Falopii pada Kucing Lokal <i>I Wayan Yustisia Semarariana, Anak Agung Ngurah Gede Dwina Wisesa, Anak Agung Ngurah Oka Pujawan, I Bagus Made Bhaskara, Maria Pristi Anris Yunikawati, Putu Titin Evi Sucitrayani, Putu Satya Dwipartha, I Nyoman Suartha</i>	56
0-026	MP-05	<i>Staphylococosis</i> pada Burung Murai <i>Sugeng Dwi Hastono</i>	57
0-027	SL-04	Studi Kasus: Malaria, Strongiloidiasis, Gangguan Hati, Ginjal dan <i>Infectious non-Spesific (INS) Disease</i> pada Orangutan Kalimantan (<i>Pongo pygmaeus</i>) <i>Fiet H Patispathika, Medis Nyaru Menteng</i>	59
0-028	HK-08	Kajian Potensi Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> , Val) dan Binahong (<i>Anredera cordifolia</i>) sebagai Obat Luka Iris Kulit Anjing (<i>Canis familiaris</i>) <i>Slamet Raharjo, Agus Budi Santosa, Sri Hartati, Sugiyono, Alfarisa Nururrozi</i>	63
0-029	SL-13	Penanganan Kasus <i>Bladder Stone</i> pada Iguana (<i>Iguana iguana</i>) <i>Slamet Raharjo, Soedarmanto Indarjulianto, Ika Tidariani, Sri Hartati</i>	66
0-030	HL-15	Tikus Wistar sebagai Hewan Model untuk Diabetes Mellitus Tipe 2 dan Kanker Kolorektal <i>Riska Nufika Taufik, Young Othiwi Larasati, Abidin Pandianta, Wahyuni Atmodjo, Imelda Liunanita Winoto, Ivet Suriaprastita, George Mathew</i>	68
0-031	MP-24	Biodiversitas Lalat Tabanidae di Desa Penyangga Ujung Kulon dan Potensi Vektor Transmisi Trypanosomiasis terhadap Badak Jawa <i>Gita Alvernita, Supriyono, Kurnia Oktavia Khairani, Dedy Surya Pahlawan, Zaenal Gesit Kalbuadi, Upik Kesumawati Hadi</i>	69
0-032	MP-25	Senyawa Metabolit Sekunder dan Aktivitas Anthelmintik Ekstrak <i>Cassia</i> spp. pada Larva Infektif Cacing <i>Haemonchus contortus</i> secara <i>In Vitro</i> <i>Sri Wahyuni, Sunarso, Bambang Waluyo Heru Eko Prasetyo, Fadjar Satrija</i>	71
0-033	SL-05	Tren Kasus Strongyloidiasis pada Orangutan Rehab Terhadap Curah Hujan Februari 2013-Juli 2016 di Kalimantan Tengah <i>Greggy Harry Poetra</i>	73
0-034	MP-17	Kombinasi Herbal Viranur-Meniran dan Temugiring-Meniran untuk Meningkatkan Respon Antibodi pada Ayam yang Divaksinasi Avian Influenza <i>Sri Hartati, Tri Untari, Bambang Sutrisno, Ida Fitriana</i>	76

0-035	MP-21	Perlakuan Pemanasan Kering pada Media Pembawa Lain dengan Menggunakan Bakteri <i>Bacillus subtilis</i> sebagai Bakteri Model <i>Uti Ratnasari Herdiana, Lylya Syamsi, Ika Suharti, Surati</i>	77
0-036	MP-26	Prevalensi Parasit Saluran Usus pada Anjing Kintamani di Kabupaten Bangli, Bali <i>I Made Dwinata, I Ketut Puja, Ida Bagus Made Oka</i>	79
0-037	AW-03	Peran Dokter Hewan Terkait Hukum di Indonesia <i>Ansyar Jalaludin</i>	81
0-038	HK-03	Kasus Bullous Keratopathy pada Anjing 'Pou' <i>Retno Hariani</i>	84
0-039	MP-32	Pemberian Ivermectin Per Oral dalam Pengobatan Demodikosis pada Anjing <i>Heru Setiawan</i>	86
0-040	HL-02	Evaluasi Radiografi Jantung Anak Babi (<i>Sus scrofa</i>) pada Kasus Sepsis yang Diberi Emulsi Lemak Kedelai Parenteral <i>Gunanti, Dimas Novianto, Rr Soesatyoratih, Riki Siswandi, Dwi Utari Rahmiati</i>	87
0-041	SL-06	Studi Kasus: Gambaran Kondisi Kesehatan Kukang (<i>Nycticebus sp</i>) Eks Peliharaan pada Tahun 2011-2015 di YIARI Bogor <i>Wendi Prameswari, Nur Purba Priambada, Karmele Llano Sanchez, Indah Winarti</i>	89
0-042	HK-05	Kebuntingan Ektopik pada Kucing Cleo <i>Lucy Vanessa</i>	91
0-043	MP-07	Gambaran Titer Antibodi Avian Influenza dengan Metode HA-HI pada Ayam Bangkok yang Dilalulintaskan Masuk ke Wilayah Provinsi Bengkulu <i>Iyan Kurniawan</i>	92
0-044	KP-02	Studi Kasus dan Profil Klinis <i>Canine Transmissible Venereal Tumor</i> pada Anjing Kintamani <i>I Ketut Puja, Ni Made Sawitri, I Wayan Nico Fajar Gunawan, I Made Kardena</i>	96
0-045	SL-09	Kolibasilosis pada Kura-kura Brazil <i>Dewa Ayu Putu Arie Serathan Supartha, Sugeng Dwi Hastono</i>	97
0-046	KV-01	Pengetahuan, Sikap, dan Praktik Masyarakat Pemilik Anjing terhadap Penyakit Rabies di Kabupaten Sukabumi <i>Ardilasunu Wicaksono, Yusuf Ridwan, Abdul Zahid Ilyas, Etih Sudarnika, Denny Widaya Lukman, Usamah Afiff, Agus Wijaya, Koekoeh Santoso, Sri Murtini, Arifin Budiman Nugraha, Ronald Tarigan, Eddy Sukmawinata</i>	100
0-047	KP-03	Gambaran Histopatologi <i>Feline Panleukopenia Virus</i> pada Kucing Domestik <i>Aidah Rahmanita, Soedarmanto Indarjulianto, Sitarina Widyarini, Sugiyono, Kurnia, Asmarani Kusumawati, Sri Hartati</i>	102
0-048	HK-06	Manajemen Kasus Cystitis pada Kucing Persia "Black" <i>Miyayu Soneta Sofyan, Muhammad Herry Susanto</i>	104
0-049	SL-03	Dermatitis Atopi pada Monyet Ekor Panjang (<i>Macaca fascicularis</i>) Albino <i>Diah Pawitri, I Nengah Budiarsa</i>	106
0-050	HK-02	Lymphocytic-Plasmacytic Gingivitis Stomatitis pada Kucing <i>Diah Pawitri, Royama Sari, Nova Anggraini, Chandra Haryani, SW Kusumawardahani</i>	108

0-051	SL-07	Problematika Gigi pada Kukang (<i>Nycticebus</i> sp.) <i>I Nengah Budiarsa, Diah Pawitri</i>	110
0-052	KV-06	Identifikasi Cemaran Mikroba pada Sampah Maskapai Penerbangan yang Dilalulintaskan di Balai Besar Karantina Pertanian Soekarno Hatta <i>Uti Ratnasari Herdiana, Julia Rosmaya Riasari, Lylya Syamsi, Surati</i>	112
0-053	HL-03	Pengembangan Model Endometriosis pada Tikus Wistar <i>Hery Kristiana, Imelda L. Winoto, Raymond R. Tjandrawinata</i>	114
0-054	KI-02	Studi Kasus: Anterior Uveitis di Kucing dengan <i>Feline Infectious Peritonitis</i> <i>Agus Efendi, Viska M. Widyaastuti</i>	116
0-055	SL-10	Studi Kasus: Penanganan <i>Bladder Stones</i> dan <i>Egg Binding</i> pada <i>Green Iguana (Iguana iguana)</i> <i>Julyani Putri Dewi</i>	118
0-056	TC-02	Kidney Yin Deficiency Leading to Thoracolumbar Bi Syndromes with Qi and Blood Stagnation <i>Emi Diah Puspitoningrum</i>	120
0-057	AW-02	Evaluasi Kesejahteraan Anjing di <i>Pet Shop</i> dan <i>Animal Shelter</i> di Sekitar Negeri Pulau Pinang, Malaysia <i>Ashwini Devagaran, Heru Setijanto</i>	123
0-058	MP-33	Kasus Dilofilariasis pada Anjing Penjaga di Bonjol Kabupaten Pasaman Timur, Sumatera Barat <i>Wisnu Wardana</i>	125
0-059	MP-08	<i>Suspect</i> Penyakit Jembrana (<i>Jembrana Disease</i>) di Kabupaten Gorontalo <i>Tri Ananda Erwin Nugroho, Nibras K. Laya, Syam Kumaji, Asmarani Kusumawati, Peny Humaida</i>	127
0-060	HL-04	Imunogenisitas dan Efikasi Protektif Vaksin Subunit SLPS dan <i>Brucella Strain RB</i> pada Mencit (<i>Mus musculus</i>) terhadap Infeksi <i>Brucella abortus</i> Isolat Lapang <i>Saiful Anis, Suwarno, Jola Rahmahani, Wiwlek Tyasningsih</i>	129
0-061	TC-03	<i>Seizure/Kejang</i> dan <i>Epilepsy</i> pada Anjing <i>Tatang Cahyono, Emi Diah Puspitoningrum</i>	131
0-062	HB-01	Evaluasi Pelaksanaan Inseminasi Buatan Sapi Lokal PO di Kecamatan Tompasso Barat, Kabupaten Minahasa, Provinsi Sulawesi Utara <i>S. Adiani, U. Papatungan, J. Paath, J. Kasehung</i>	134
0-063	KP-04	Gambaran Histopatologi Luka Sayat Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>) dengan Pemberian Salep Kombinasi Ekstrak Daun Singkong dan Daun Pepaya <i>Clara Ajeng Artdita, Dela Ria Nesti</i>	136
0-064	HL-05	Gambaran Parameter Eritrosit Anak Babi (<i>Sus scrofa</i>) yang Diberi Emulsi Lipid Kedelai Parenteral dan Diinduksi Sepsis <i>Anita Esfandiari, Annisa Menthia Armana, Gunanti, Riki Siswandi, Dwi Utari Rahmiati</i>	138
0-065	MP-14	Identifikasi <i>Escherichia coli</i> Penghasil <i>Extended Spectrum β-Lactamase</i> pada Feses Ayam Potong di Kota Bogor <i>Denny Widaya Lukman, Mirnawati B Sudarwanto, Trioso Purnawarman, Hadri Latif, Herwin Pisestyani, Eddy Sukmawinata</i>	139
0-066	HL-06	Manajemen Hewan Laboratorium Higienitas dan Sistem <i>Barrier</i> <i>Lia Siti Halimah</i>	141

O-067	HL-14	Efektivitas Pemberian beberapa Sari Kurma (<i>Phoenix dactylifera</i>) terhadap Waktu Perdarahan Studi Eksperimental pada Mencit (<i>Mus musculus</i>) yang Diinduksi Aspirin <i>Lia Siti Halimah, Medyna Wulandari Harahap, Welly Ratwita</i>	142
O-068	KI-05	Diagnosa dan Penanganan <i>Feline Idiopathic Cystitis</i> (FIC) <i>Putu Titin Evi Sucitrayani, Anak Agung Ngurah Oka Pujawan, Anak Agung Ngurah Gede Dwina Wisesa, I Wayan Yustisia Semarariana, Maria Pristi Anris Yunikawati, Putu Satya Dwipartha, I Nyoman Suartha</i>	143
O-069	MP-16	Diagnosa Penyakit Distemper pada Anjing Lokal Bali Menggunakan Uji RT-PCR <i>Anak Agung Sagung Istri Pradnyantari, Putu Titin Evi Sucitrayani, Anak Agung Ngurah Oka Pujawan, Anak Agung Ngurah Gede Dwina Wisesa, I Wayan Yustisia Semarariana, Maria Pristi Anris Yunikawati, Putu Satya Dwipartha, I Nyoman Suartha</i>	146
O-070	HK-09	Terapi Trauma Otot Akibat Kecelakaan pada Anjing <i>Putu Devi Yunita Lestari, I Wayan Harry Prananda</i>	148
O-071	HK-10	Teknik Alternatif Penanganan Coxofemoralis Luxatio, Extra-Articular Extra Capsular Stabilisation <i>Anton Susilo AP</i>	149
O-072	MP-34	Infeksi <i>Hookworms</i> pada Anjing di Kabupaten Sukabumi <i>Yusuf Ridwan, Etih Sudarnika, Agus Wijaya, Koekoeh Santoso, Abdul Zahid, Denny Widaya Lukman, Ardilasunu Wicaksono, Arifin Budiman Nugraha, Usamah Afiff, Sri Murtini, Edi Sukmawinata, Ronald Tarigan</i>	151
O-073	SL-11	Atresia Kolon Dapatan pada Sanca Bodo (<i>Python bivittatus</i>) <i>Lynn Kaut Laura Kurniawan, Puveanthan Nagappan Govendan</i>	153
O-074	HK-04	Penanganan Kasus <i>Multiple Trauma</i> pada Anjing Lokal <i>Putu Satya Dwipartha, Anak Agung Ngurah Oka Pujawan, Anak Agung Ngurah Gede Dwina Wisesa, I Wayan Yustisia Semarariana, Maria Pristi Anris Yunikawati, Putu Titin Evi Sucitrayani, I Nyoman Suartha</i>	155
O-075	HL-08	Potensi Pemberian Curcumin dan Vitamin E terhadap Profil Hormon Progesteron dan Kadar VEGF pada Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>) Model Kanker Mammae yang Diinduksi DMBA (7,12-Dimethylbenz(a)anthracene) <i>Herawati, Aulia Firmawati, Dyah Ayu Oktavianie, dan Anna Roosdiana</i>	157
O-076	SL-12	Managemen E nukleasi dan Penentu Putusan Translokasi Orangutan Kalimantan (<i>Pongo pygmaeus</i>) di Program Reintroduksi Orangutan Kalimantan Tengah (PROKT) Nyaru Menteng <i>Arga Sawung Kusuma, Vivi Dwi Santi, Greggy Harry Poetra, Agus Fahrani</i>	159
O-077	KV-02	Penggunaan Antibiotik pada Peternakan Babi di Provinsi Jawa Tengah, Indonesia <i>Riana Aryani Arief, Ridvana Dwibawa Darmawan, Sunandar, Maria Digna Winda Widyastuti, Erianto Nugroho, Andri Jatikusumah Anak Agung Gde Putra, Edi Basuno, Anis Karuniawati, Agus Suwandono, Iwan Willyanto, Imron Suandy, Hadri Latif</i>	161
O-078	KV-04	Penggunaan Antibiotik pada Peternakan Ayam Petelur di Provinsi Jawa Tengah, Indonesia <i>Riana Aryani Arief, Ridvana Dwibawa Darmawan, Sunandar, Maria Digna Winda Widyastuti, Erianto Nugroho, Andri Jatikusumah, Anak Agung Gde Putra, Edi Basuno, Anis Karuniawati, Agus Suwandono, Iwan Willyanto, Imron Suandy, Hadri Latif</i>	163

0-079	TC-04	Traditional Chinese Veterinary Medicine as a Method of Treating Back Pain and Paresis Grade III <i>Sheila Handoyo</i>	165
0-080	HB-02	Profil Kimia Darah (Kadar Kolesterol dan Glukosa Darah) Sapi <i>Frisien Holstein</i> pada Kasus Hipofungsi Ovarium <i>Widya Ayu Pradini, Reni Indarwati, Iskandar Muda</i>	166
0-081	HB-03	Kajian Percepatan Pelepasan Plasenta dan Peningkatan Kadar Estrogen Sapi Perah <i>Frisien Holstein</i> (FH) Dengan Penambahan Selenium-Vitamin ETM <i>Widya Ayu Pradini, Reni Indarwati</i>	168
0-082	MP-35	Kemungkinan Penularan Ocularcysticercosis Lewat Mata: Suatu Penelitian Eksperimental pada Babi <i>Nyoman Sadra Dharmawan, Kadek Swastika, Putu Sita Paramita Diyani, I Ketut Suaradita, I Nengah Kepeng, Toni Wandura, Yasuhito Sako, Munehiro Okamoto, Akira Ito</i>	170
0-083	HB-04	Torsio Uteri pada Sapi Bali <i>Putut Pantoyo</i>	172
0-084	HL-09	Respon Sel Leydig Fetal dari Mencit Neonatal terhadap hCG selama Kultur in Vitro <i>Wahono Esthi Prasetyaningtyas, Achmad Syamroni, Kusdiantoro Mohamad</i>	174
0-085	HL-12	Efektivitas Kolagen Kulit Ikan Patin (<i>Pangasius</i> sp.) sebagai Matriks Ekstraseluler pada Kultur In Vitro Sel Tulang Tikus <i>Kusdiantoro Mohamad, Herman, I Ketut Mudite Adnyane, Wahono Esthi Prasetyaningtyas</i>	176
0-086	KV-03	Pengujian <i>Total Plate Count</i> (TPC) Bahan Asal Hewan dan Hasil Asal Hewan yang Dilalulintaskan melalui Pelabuhan Trisakti <i>Rima Hasmi Fitriadi, Suci Fitriyani</i>	178
0-087	HK-11	Bedah Koreksi pada Kasus Kelebihan Langit-Langit Lunak Mulut (<i>Elongated Soft Palate Resction</i>) pada Anjing <i>English Bulldog</i> - Laporan Kasus <i>Grace Julianty Hutomo, Ivan Satriawan</i>	180
0-088	MP-06	Kinerja Ayam Pedaging yang Divaksinasi dengan Virus <i>Newcastle Disease</i> Apatogenik <i>Sri Murtini, Retno D Soejoedono, Claudia Puc ;, Faris M Zukry</i>	181
0-089	MP-36	Potensi Ekstrak Daun Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Nees) terhadap Tingkat Infeksi Coccidiosis pada Kambing berdasarkan Uji Oocyst Per Gram (OPG) <i>Nurina Titisari, Nurprimadita Rosendiani, Djoko Winarso, Rosita Indrati</i>	183
0-090	MP-18	Efektivitas Imunoterapi Imunoglobulin Yolk Anti-Ha Virus Avian Influenza H5N1 Clade 2.1 terhadap Infeksi Clade 2.3 <i>Suwarno, Rahaju Ernawati, Nanik Sianita</i>	185
0-091	MP-19	Efikasi Vaksin CAPRIVAC RBS terhadap Pembentukan Antibodi Protektif pada Anjing <i>Suwarno, Fenny Fitriani Utami, Nining Nuraeni, Entang Bustanudin, Dewi Nawang Palupi</i>	186
0-092	MP-27	Penggunaan Lipopolisakarida <i>Brucella abortus</i> S19 sebagai Vaksin Subunit <i>Jola Rahmahani, Ratih Ratnasari, Suwarno</i>	188
0-093	MP-28	Profil <i>Outer Membrane Protein</i> (OMP) <i>Brucella abortus</i> Isolat Lapang dengan Metode SDS-PAGE <i>Wiwiek Tyasningsih, Didik Handijatno, Suwarno</i>	189

O-094	KP-07	Profil Urinalisis, Kimia Darah dan Histopatologi Ginjal Hewan Model Gagal Ginjal Akut Pascainduksi Gliserol 50 % <i>Ahmad Fauzi, Nurina Titisari, Tinny Endang Hernowati, Retty Ratnawati</i>	191
O-095	SL-13	Penanganan Kasus Abses Pada Iguana Hijau (<i>Iguana Iguana</i>) <i>Tetty Barunawati Siagian, Silvy Dwi Dermawanti, Tiwuk Wulansari Siswoyo</i>	193
O-096	HB-05	Studi Pendahuluan: Rekonstruksi Komplikasi Klinis Hipokalsemia Subklinis pada Sapi Perah <i>RP Agus Lelana, Retno Wulansari, Herwin Pisestyani, WP Rachmawan, Indri Saptorini, Ayu Herawati, FE Permata, LY Sari, MAMP Sarumba, RAS Limansastro, Tiara Widiati</i>	194
O-097	HB-06	Diagnosa Endometritis dan Identifikasi Bakteri Asal Eksudat Endometritis pada Sapi Perah <i>Yudi, Moh. Agus Setiadi, Moh. Fakhrol Ulum, Retno Wulansari, Usamah Afiff, Tsabit Ahdamana, Fajar Alhamda Saputra Harli, Yunita Treisnawaty Neonane, Riya Febriyanti, Fathul Bari, Asep Yayan</i>	195
O-098	MP-37	Karakterisasi Profil Protein Isolat <i>Trypanosoma evansi</i> Asal Pulau Jawa <i>Wisnu Jaka Dewa, April Hari Wardhana, Wisnu Nurcahyo</i>	197
O-099	MP-38	Identification of Parasites in Vegetables and Fruits in Local Market Cibeureum, Dramaga, Bogor <i>Lee Shinh Nian, Vania Kusuma Oktavia Sitorus, Risa Tiura, ArifinBudiman Nugraha</i>	199
O-100	HK-12	Studi Kasus: Terapi Trilostane pada Alopesia X di Anjing Chow Chow <i>Tri Ayu Kristianty, Zulfa Ichsanniyati</i>	201
O-101	MP-20	Pathogenesis Dermatofitosis (<i>Ringworm</i>) <i>Putu Ayu Sisyawati Putriningsih, I Putu Gede Yudhi Arjentinia</i>	202
O-102	HK-13	BodyTalk for Animals Incorporating the Concept of Integrative Healthcare for Trauma: Case Study <i>Rani Octalia, Andi Hiroyuki, Gustav Mueller, Loesje Jacob</i>	204
O-103	KP-08	Profil Hematologi dan Kimia Darah pada Kasus Leptospirosis di Makassar Pet Clinic <i>Alimansyah Putra, Mona Kusuma Hapsari Firdausi, Sri Wahyuni Salam</i>	206
O-104	MP-15	Treatment of Pasteurellosis on Rex Domestic Rabbit (<i>Oryctolagus cuniculi</i>) <i>Nimas Ayu Pertiwi</i>	208
O-105	KI-06	Pemasangan <i>Drainage Tube</i> sebagai Tindakan Penanganan <i>Subcutaneous Abscess</i> pada Kepala Kucing Lokal <i>Maria Pristi Anris Yunikawati, Anak Agung Ngurah Gede Dwina Wisesa, I Bagus Made Bhaskara, I Wayan Yustisia Semarariana, Anak Agung Ngurah Oka Pujawan, Putu Titin Evi Sucitrayani, Putu Satya Dwipartha, I Nyoman Suartha</i>	210
O-106	KI-07	A Retrospective Study on Canine Jaundice <i>Joeleen Joseph, Setyo Widodo, Agus Wijaya</i>	212
O-107	KI-10	Studi Kasus tentang Eosinofilik Granuloma Komplek pada Kucing <i>Krishnaveni Jayaraj, Setyo Widodo, Retno Wulansari</i>	213
O-108	KI-03	Kasus Klinis: Kolik Semu Akibat Komplikasi Post Partus pada Kuda <i>Langen Tunjungsari, Amrozi, Chusnul Choliq</i>	215
O-109	KI-04	Studi Kasus Penanganan Kolik Impaksio pada Kuda <i>Langen Tunjungsari, Amrozi, Chusnul Choliq</i>	217

0-110	KI-11	Hydrops Ascites pada Kucing dan Kaitannya dengan <i>Feline Infectious Peritonitis</i> (FIP) <i>Siti Zahrina, Setyo Widodo, Leni Maylina</i>	219
0-111	KI-12	Kadar Kalsium pada Sapi Perah Penderita Mastitis Subklinis di Pasir Jambu, Ciwidey, Kabupaten Bandung Barat <i>Retno Wulansari, Herwin Pisestyani, Sugunavaty Alanisamy</i>	221
0-112	MP-02	Gen Capsid sebagai <i>Probe</i> JC2 Hibridisasi <i>Dot-Blot</i> dan RT-PCR untuk Diagnosis Virus Penyakit Jembrana <i>Asmarani Kusumawati, Penny Humaidah Humid, Renny Agnesia Matiantaya Kaitu, Bambang Sutrisno, Tri Ananda Erwin Nugroho, Tri Untari, Sri Hartati</i>	224
0-113	SL-14	Pengaruh Ekstrak Karamunting (<i>Melastoma malabatricum</i> L) pada Kecepatan Memijah dan Jumlah Anakan <i>Daphnia</i> sp <i>Nuril Farizah, Muhammad Zairin Junior, Latifah K Darusman, Arief Boediono, Muhammad Agus Suprayudi, Ahmad Sofy Mubarak</i>	226
0-114	HK-16	Pemeriksaan Berat Jenis dan Derajat Keasaman Urin Sebagai Deteksi Awal Kejadian Urolithiasis Pada Anjing Kintamani Bali <i>I Putu Gede Yudhi Arjentina, Putu Ayu Sisyawati Putriningsih</i>	228
0-115	HB-07	Wafer Sapi Bali Meningkatkan Bobot Badan Sapi Bali <i>Ni Ketut Suwiti, I Nengah Kerta Besung</i>	230
0-116	SL-15	Differences Response (Hypo and Hyper Responsive Model) of <i>Cynomolgus</i> Monkey (<i>Macaca fascicularis</i>) that Induced IPB-Atherogenic Diet <i>Sri Rahmatul Laila, Dondin Sajuthi, Dewi Apri Astuti, Irma Herawati Suparto, Ekowati Handharyani</i>	232
0-117	MP-39	Situasi Coccidiasis pada Sapi di Provinsi Gorontalo <i>Tri Ananda Erwin Nugroho, Muhammad Sayuti</i>	234
0-118	KP-09	Diagnostik Mikrofluida Benang Katun Penganalisa Darah <i>Mokhamad Fakhru Ulum, Leni Maylina, Deni Noviana, Dedy H.B. Wicaksono</i>	236
0-119	HL-11	Laboratory Animal Veterinarian in Indonesia: Challenge and Opportunities <i>Dondin Sajuthi, Fitriya Nur Annisa Dewi, Imelda Liunanita Winoto, Yasmina Arditi Paramastri, Diah Iskandriati, Joko Pamungkas</i>	238
0-120	HL-10	Validasi Pengukuran Tekanan Darah Non-Invasif untuk Penelitian Kardiovaskular pada Hewan Laboratorium Rodensia: Penerapan Kaidah Kesejahteraan Hewan pada Tatalaksana Handling dan Kajian pada Galur dan Kelamin Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>) <i>Huda Shalahudin Darusman, Fauzi Abdurrahman Munggaran, Kanti Rahmi Fauziah, Setyo Widhi Nugroho, Dondin Sajuthi</i>	240
0-121	HL-13	Komposisi dan Peranan Komisi Etik Pemeliharaan dan Penggunaan Hewan Laboratorium (IACUC) <i>Imelda Liunanita Winoto, Diah Iskandriati, Permanawati, Fitriya Nur Annisa Dewi, Joko Pamungkas, Dondin Sajuthi</i>	242
0-122	HL-07	Komisi Etik Penelitian Praklinik di Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu (LPPT), UGM: Sekarang dan di Masa Mendatang <i>Claude Mona Airin, Pudji Astuti, Sitarina Widyarini, Arif Nurrohmad, Sugiyanto</i>	243

0-123	KP-05	Gambaran Patologi Sampai 48 Jam Mencit (<i>Mus musculus</i>) yang Tidak dan Diberi Paraquat Berlebih dengan Tinjauan Organ Paru-paru dan Ginjal <i>Gerry Martin, Clarisse Franyne Pilay, Ari Nugraha, Ririn Angriani, Eva Harlina, Mawar Subangkit, Bambang Pontjo Priosoeryanto</i>	245
0-124	KP-06	Gambaran Patologi Sampai 48 Jam Mencit <i>Mus Musculus</i> yang Diberi Paraquat Dosis Berlebih: Tinjauan Khusus Organ Saluran Pencernaan dan Hati <i>Ririn Angriani, Ari Nugraha, Gerry Martin, Clarisse Francyne, Mawar Subangkit, Eva Harlina, Bambang Pontjo Priosoeryanto</i>	247
0-125	KV-05	Kajian Pendahuluan Sosio-Ekologi dan Tingkat Vaksinasi Anjing Berpemilik di Kecamatan Padang Ganting, Kabupaten Tanah Datar, Sumatera Barat <i>Teuku Reza Ferasyi, Razali, Arman Sayuti, Hamdani, Teuku Shaddiq Rosa, Taufikah Rahmah</i>	249

PRESENTASI POSTER

P-01		Gambaran Histopatologis Tulang Femur Anjing Pasca Transplantasi Menggunakan Tulang Babi Asal Rumah Potong Hewan <i>Luh Made Sudimartini, I Wayan Wirata, Anak Agung Gde Oka Dharmayudha, Dhirgo Adji, I Wayan Nico Fajar Gunawan</i>	251
P-02		Pencitraan Ultrasonografi (USG) Vesica Urinaria pada Kasus Cystitis Kronis Kucing Timi <i>Rr Soesatyoratih</i>	253
P-03		Toksisitas Ekstrak Buah Pinang (<i>Areca cathecu L</i>) pada Tikus Putih <i>A A Gde Arjana, I Made Sukada, N. Adi Suratma</i>	255
P-04		Urolithiasis <i>Calcium Oxalate</i> pada Anjing (Studi Tingkat Kejadian dan Determinasi Komposisi Mineral Urolith) <i>Erni Sulistiawati, Isma Prasthani, Dondin Sajuthi</i>	257
P-05		Kajian Kasus Kematian Mendadak pada Anjing Berdasarkan Pemeriksaan Patologi Anatomi <i>Erni Sulistiawati, Isma Prasthani</i>	259
P-06		Status Kesejahteraan Hewan Sapi Perah di Peternakan sekitar Negeri Selangor Darul Ehsan, Malaysia <i>Grace Victoria Mani, Heru Setijanto</i>	261
P-07		Pentingnya Penegakan Diagnosa pada Anjing Gagal Ginjal <i>Almisbah</i>	262
P-08		Evaluasi Radiografi Pulmonum pada Anak Babi (<i>Sus scrofa</i>) Sepsis yang Diberi Emulsi Lipid Parenteral <i>Gunanti, Meli Rahmawati, Rr Soesatyoratih, Riki Siswandi, Dwi Rahmiati Utari</i>	264
P-09		Kejadian Kasus Penyakit pada Anjing dan Kucing di Qithmir Pet Care Jombang Tahun 2011-2015 <i>Nur Fitriah Abidin, Faradisyah Roza Rosyara, Mia Hermawanti, Rini Setiyowati</i>	267
P-10		Ketepatan Hasil <i>Vaginal Smear/Papsmear</i> pada Siklus <i>Estrus</i> terhadap Penentuan Masa Birahi Kucing Betina <i>Nur Fitriah Abidin, Faradisyah Roza Rosvara, Mia Hermawanti, Rini Setiyowati</i>	270
P-11		Evaluasi Morfologi Mikrokapsul Tersalut Alginat-Kitosan yang Mengandung IgG Anti <i>Escherichia coli</i> Asal Kolostrum Sapi <i>Anita Esfandiari, Bayu Febram Prasetyo, Sri Murtini, Amanda Thalita Prima Lia, Sus Derthi Widhyari, Retno Wulansari, Leni Maylina, Arief Purwo Mihardi</i>	273

P-12	Profil Total Leukosit pada Domba Garut yang Diinfestasi Larva Miasis dan Diberi Terapi Krim Sirih Merah <i>Sus Derthi Widhyari, Aulia Andi Mustika, Ietje Wientarsih, Lina Noviyanti Sutardi, Arief Purwo Mihardi, Esti Dhamayanti</i>	275
P-13	Studi Eksploratif Hubungan antara Profil <i>Conformation Scoring</i> dengan Berat Badan, <i>Body Condition Score (BCS)</i> , dan Produksi Susu pada Sapi Perah di Lembang <i>Agus Wijaya, RP Agus Lelana, Heman Meichris Nabunome</i>	277
P-14	Diagnosis <i>Hipertrophic Cardiomyopathy (HCM)</i> pada Seekor Kucing Melalui Elektrokardiografi (EKG) <i>Arief Purwo Mihardi, Leni Maylina, Setyo Widodo, Anita Esfandiari, Sitaria Siallagan, Nindya Dwi Utami, Frizky Amelia</i>	281
P-15	Manajemen Pencegahan Herpes pada Anak Gajah Sumatera (<i>Elephas maximus sumatranus</i>) di Taman Nasional Way Kambas <i>Amzad Ayman Sadewa, Gunanti, Dedi Chandra</i>	283
P-16	<i>Body Condition Score</i> pada Kuda di Direktorat Polisi Satwa Kelapa Dua Depok <i>Mulyono, Gunanti, Chaindraprasto Saleh, Adi Purnomo, Jaeni Dumayanti, Yusni Siti Safharina</i>	285
P-17	Situasi Trematodiasis pada Sapi di Provinsi Gorontalo <i>Muhammad Sayuti, Tri Ananda Erwin Nugroho</i>	285
P-18	Kegiatan Pelayanan Dokter Hewan di Sekolah Peternakan Rakyat (SPR) Binaan Institut Pertanian Bogor <i>Fadjar Satrija, Agik Suprayogi, Yudi, Harry Soehartono, Retno Wulansari, Amrozi, Bagus A Pratama</i>	286
P-19	Studi Kasus: Cholangiohepatitis pada Kucing yang Disebabkan oleh Toxoplasmosis <i>Viska Marchelen Widyaastuti, Siti Winda Kusumawardhani, Chandra Hariani, Nova Angraini, Azka Novita Putri</i>	288
P-20	Enukleasi Kuda dengan Metode Transpalpebral <i>Budhy Jasa Widyananta, Fitri Dewi Fathiyah, Wakhid Nur Hidayat, Muhammad Taufiq Fadhullah</i>	290
P-21	Penanganan Prolaps Rektal pada Unta <i>Budhy Jasa Widyananta, Fitri Dewi Fathiyah, Wakhid Nur Hidayat, Muhammad Taufiq Fadhullah, Thomas Americo</i>	292
P-22	Penanganan Kasus <i>Round Cell Tumour</i> pada Kuda dengan Metode Bedah dan Propolis <i>Budhy Jasa Widyananta, Fitri Dewi Fathiyah, Wakhid Nur Hidayat, Muhammad Taufiq Fadhullah</i>	294
P-23	Lynxacariasis pada Kucing Persia <i>Putu Ayu Sisyawati Putriningsih, I Putu Gede Yudhi Arjentinia</i>	295
P-24	Laporan Kasus Diagnosa dan Penanganan Pancreatic Noduler Hyperplasia (PNH) pada Anjing <i>Setyo Budhi</i>	297
P-25	Islam dan Kesejahteraan Hewan <i>Aulia Jasmine Maharani</i>	299
P-26	Diagnosis <i>Hipertrophic Cardiomyopathy (HCM)</i> pada Seekor Kucing melalui Ultrasonografi (USG) <i>Leni Maylina, Arief Purwo Mihardi, Setyo Widodo, Anita Esfandiari, Deni Noviana, Sitaria Siallagan, Nindya Dwi Utami, Frizky Amelia</i>	301

P-27	Tingkah Laku Menyusu dan Makan Anak Lumba-Lumba Hidung Botol (<i>Tursiops aduncus</i>) dalam <i>Captivity Ex Situ</i> <i>Handina Rakhmawati, Yuda Heru Fibrianto, Agustin Indrawati</i>	303
P-28	Gambaran Scaning Mikroskop Elektron (SEM) Telur Cacing <i>Paramphistomum Sp.</i> pada Sapi Bali yang Direndam Albendazole secara <i>In Vitro</i> <i>I Wayan Nico Fajar Gunawan, Made Suma Anthara, Anak Agung Gede Oka Dharmayudha, Luh Made Sudimartini, Kadek Karang Agustina, I Made Agus Dharmaditha</i>	305
P-29	Gambaran Total Leukosit dan Differensial Leukosit Sapi Bali Penderita <i>Fascioliosis</i> yang Dipotong di Rumah Potong Hewan Pesanggaran Denpasar <i>Anak Agung Gde Oka Dharmayudha, Ida Bagus Komang Ardana, Luh Made Sudimartini, Resha Surya Putri</i>	307
	Indeks Penulis	309

- [3] Cliquet F, Verdier Y, Sagne L, *et al.* 2003. Neutralising antibody titration in 25,000 sera of dogs and cats vaccinated against rabies in France, in the framework of the new regulations that offer an alternative to quarantine. *Rev Sci Tech*; 22:857-866.
- [4] Faizah, Mantik-Astawa IN, Putra AAG, and Suwarno. 2012. The Humoral Immunity Response of Dog Vaccinated with Oral SAGZ, Parenteral Rabisin and Rabivet Supra92. *Indonesian J. of Biomedical* 6, no. 1: 26-29.

O-092

Penggunaan Lipopolisakarida *Brucella Abortus* S19 sebagai Vaksin Subunit

Jola Rahmahani^{1*}, Ratih Ratnasari¹, Suwarno¹

¹Departemen Mikrobiologi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga (Unair) Kampus C, Jalan Mulyorejo Surabaya

*Korespondensi: jola_rahmahani@yahoo.co.id

Kata kunci: *Brucella abortus* S19, brucellosis, lipopolisakarida, subunit vaccine.

Pendahuluan

Brucellosis merupakan salah satu penyakit menular pada sapi yang disebabkan *Brucella abortus* dan bersifat zoonosis. Di Indonesia brucellosis pada sapi termasuk penyakit strategis sehingga penanggulangan dan pengendaliannya mendapatkan prioritas utama dari pemerintah [1, 2]. Upaya yang dilakukan untuk mencegah timbulnya infeksi *B. abortus* pada sapi adalah dengan vaksinasi menggunakan vaksin aktif. Pembentukan antibodi dan tingkat protektivitas yang dihasilkan oleh vaksin sangat tergantung dari komponen vaksin yang diberikan, dengan bentuk *whole molecule* atau sub unit dari *B. abortus* [3].

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan lipopolisakarida (LPS) *B abortus* sebagai vaksin subunit, menganalisis respons imun humoral dengan terbentuknya antibodi protektif berdasarkan subkelas immunoglobulin dan menganalisis respons imun seluler dengan terbentuknya IFN- γ .

Bahan dan Metode

Isolasi LPS dilakukan dengan cara ekstraksi menggunakan fenol [4]. LPS kemudian dimurnikan dan diformulasi dengan adjuvant Al(OH)₃ untuk digunakan sebagai vaksin subunit. Sebanyak 30 ekor mencit Balb/C jantan umur 8 minggu dibagi menjadi 3 kelompok, yakni P0 sebagai control tidak divaksin, P1 diberi vaksin aktif *B abortus* dengan dosis $7-20 \times 10^9$ sel dan P2 diberi vaksin subunit LPS dengan dosis 20 μ g/ekor. Imunisasi pertama diberikan pada umur 4 minggu dan imunisasi kedua pada umur 8 minggu. Dua minggu setelah booster terakhir dilakukan pengambilan darah untuk pemeriksaan subkelas immunoglobulin (Ig A, Ig M, Ig G1, Ig G2a, Ig G2b dan Ig G3) [5, 6] dan pemeriksaan IL-2 dan IFN- γ [7].

Hasil dan Pembahasan

Respons imun humoral (pembentukan titer antibodi) mencit yang diimunisasi dengan vaksin subunit LPS setara dengan vaksin aktif *B abortus* strain RB51. Jenis subkelas immunoglobulin mencit yang diimunisasi dengan vaksin subunit LPS terfokus pada pembentukan subkelas Ig G2a dan Ig G2b, sedangkan mencit yang diimunisasi dengan vaksin aktif RB51 lebih teridentifikasi pada pembentukan subkelas Ig G1, Ig G2a, Ig G3 dan Ig M. Respons pembentukan Ig G2a dan Ig G2b, baik oleh LPS maupun vaksin aktif *B abortus* dipengaruhi oleh sel Th1, sedangkan Ig G1 terbentuk akibat rangsangan sel Th2. Sementara itu pada penggunaan vaksin aktif RB51 pembentukan subkelas immunoglobulin digunakan untuk meningkatkan *uptake* bakteri pada awal vaksinasi. Respons imun seluler pembentukan IL-2 mencit yang diimunisasi dengan vaksin subunit LPS sama dengan vaksin aktif *B abortus*, sedangkan IFN- γ lebih rendah. Pada penggunaan vaksin aktif RB51, pembentukan IFN- γ digunakan untuk meningkatkan peran makrofag dalam memfagosit bakteri dan menginduksi sel Tc untuk memerantarai sitotoksitas.

Simpulan

LPS *Brucella abortus* S19 layak digunakan sebagai vaksin subunit terhadap penyakit Brucellosis.

Daftar Pustaka

- [1] Bahri, S. and T. Syafaati. 2011. Mewaspadaai munculnya beberapa penyakit hewan menular strategis di Indonesia terkait dengan pemanasan global dan perubahan iklim. *Wartazoa* 21(1): 25-39.
- [2] Ditkeswan. 2011. Laporan Tahunan. Penyakit Hewan di Indonesia. Ditkeswan, Ditjennakkeswan Kementan.
- [3] OIE. 2004. *Manual of Diagnostic Test and Vaccines for Terrestrial Animals*. OIE. References Laboratories for Bovine Brucellosis.
- [4] Alton, G.G., L.M. Jones, R.D. Angus and J.M Verger. 1998. *Techniques for the Brucellosis Laboratory*. INRI. Paris, Franch.
- [5] Ratnasari, R., J. Rahmahani, T Juniastuti, Suwarno dan Kusnoto. 2006. Deteksi antibody anti-*Brucella abortus* S19 menggunakan lipopolisakarida sebagai antigen diagnostic dengan teknik ELISA. *Media Kedokteran Hewan* 22 (2) :89-95.
- [6] Shafee, M., M. Rabbani, M.U.D. Ahmad, K. Muhammad, A.A. Shiekh, M. A. Awan, and M.Z. Shabbir. 2012. Seroprevalence of bovine brucellosis using indirect ELISA in Quetta Balochistan Pakistan. *J Animal and Plant Sci* 22 (3 Sppl.): 125-127.
- [7] Skendros, P and P. Boura. 2013. Immunity to Brucellosis. *Rev. sci. tech. Off. int. Epiz.*, 2013, 32 (1), 137-147

O-093

Profil Outer Membrane Protein (OMP) *Brucella Abortus* Isolat Lapang dengan Metode SDS-PAGE

Wiwiek Tyasningsih^{1*}, Didik Handijatno¹, Suwarno¹

¹Departemen Mikrobiologi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Kampus C Unair
Jl. Mulyorejo Surabaya

*Korespondensi: witya_kh@yahoo.com

Kata kunci: *Brucella abortus* isolate lapang, brucellosis, OMP, SDS-PAGE.

Pendahuluan

Brucellosis adalah penyakit yang disebabkan oleh bakteri genus *Brucella*, menyerang beberapa jenis hewan dan manusia [1]. Brucellosis merupakan salah satu penyakit yang penting pada dunia peternakan, karena dapat mengakibatkan kerugian ekonomi berupa abortus (keguguran) pada hewan yang sedang bunting (gravid), penurunan produksi susu, dan gangguan reproduksi baik yang temporer sampai permanen [2].

Vaksinasi dilakukan sebagai upaya pencegahan terhadap penyakit Brucellosis, beberapa vaksin yang telah digunakan di Indonesia adalah vaksin aktif berupa *whole* bakteri *Brucella abortus* strain 19. Evaluasi di lapangan menunjukkan bahwa penggunaan vaksin tersebut belum memberikan hasil yang optimal, hal ini terbukti masih banyak ditemukan adanya kasus Brucellosis.

Hasil vaksinasi menggunakan protein *outer membrane* (OMP) memberikan imunitas yang lebih baik dibandingkan dengan menggunakan *whole* bakteri [3]. Penggunaan isolat lapang sebagai bahan vaksin memberikan proteksi yang tinggi karena mempunyai sifat sama dengan bakteri penyebab penyakitnya, tetapi karena bersifat patogen maka akan menyebabkan reaksi post vaksinasi sehingga penggunaan isolat lapang sebaiknya bukan berupa *whole* bakteri tetapi bagian komponen sel bakteri supaya tidak menyebabkan reaksi post vaksinasi. Berdasarkan latar belakang di atas maka perlu dilakukan penelitian tentang karakterisasi OMP *Brucella abortus* isolat lapang.