

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdisa, Tagesu. 2019. Epidemiology of Bovine Anaplasmosis. *SOJ Vet Sci.* 5(1): 1-6.
- Abdullah, Faez F. J., Lawan Adamu, Abdinasir Yusuf Osman dan Abdul Wahid Haron dan Abdul Aziz Saharee. 2013. Clinical management of an outbreak of Babesiosis in a herd of cattle: a Case Report. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science.* 4 (4): 78-83.
- Aiello, Susan E. dan Michael A. Moses. 2016. *The Merck Veterinary Manual Eleventh Edition.* MERCK & CO : USA.
- Akbari, Rizal A., Risa Tiuria, April Hari W., dan Dyah Haryuningtyas S. 2018. Deteksi Parasit Darah pada Sapi Perah Berdasarkan Analisis Pcr Duplex. *Acta Veterinaria Indonesiana.* 6(2): 48-55.
- Al-Abadi B.H dan Al-Badrani B.A. 2012. Cattle blood analyses for parasitic infestation in Mosul, Iraq. *Research Opinions In Animal & Veterinary Sciences.* 2(11) :535-542.
- Anggraini, Melani., Hardany Primarizky, Mufasirin, Lucia Tri Suwanti, Poedji Hastutiek dan Setiawan Koesdarto. 2019. Prevalensi Penyakit Protozoa Darah pada Sapi dan Kerbau di Kecamatan Moyo Hilir Kabupaten Sumbawa Nusa Tenggara Barat. *Journal of Parasite Science.* 3 (10): 9-14.
- Apsari, I.A.P., I.B.N. Swacita, G.A.Y. Kencana, A.A.S. Kendran dan I K. Suada. 2018. Pengendalian Parasit Upaya Untuk Meningkatkan Produktivitas Sapi Bali Pada Sapi Kandang Simantri Di Kecamatan Mengwi Kabupaten Badung Bali. *Buletin Udayana Mengabdi.* 17(2): 84-89
- Arini, D I D., M Christita, Sheherazade, A Mayasari, R Suryaningsih dan A T A J Simamora. 2020. A review of anoa conservation efforts in Sulawesi, Indonesia. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science.* 533 (2020): 1-13.
- Arini, Diah Irawati Dwi. 2013. *Anoa Dan Habitatnya Di Sulawesi Utara.* Balai Penelitian Kehutanan Manado : Manado.
- Aubry, P. dan D. W. Geale. 2011. A Review of Bovine Anaplasmosis. *Transboundary and Emerging Diseases.* 58(1):1-30.
- Ballweber, Lora Rickard. 2001. *Veterinary parasitology.* Butterworth–Heinemann : USA
- Belal, SM Shariful Hoque., Md. Abdullah-Al-MAHMUD dan Mst. Jannatul Ferdous. 2014. Prevalence Of Anaplasmosis In Cattle In Sirajganj District Of Bangladesh. *Res. Agric., Livest. Fish.* 1 (1): 97-103.
- Berijaya, Suhardono. 1997. Penanggulangan nematodiasis pada ruminansia kecil secara terpadu antara manajemen, nutrisi dan obat cacing. *Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner.* Bogor (ID): Balai Penelitian Veteriner.

- Bisjoe, Achmad Rizal H. 2015. Kawasan Wallacea Dan Implikasinya Bagi Penelitian Integratif Lingkungan Hidup Dan Kehutanan. *Info Teknis EBONI*. 12 (2): 141-148.
- Bock, R., L. Jackson, A. De Vos dan W. Jorgensen. 2004. Babesiosis of cattle. *Parasitology*. 129(7): S247–S269.
- Bowman, Dwight D. 2014. *Georgis' Parasitology For Veterinarians 10 th edition*. Elsevier: China.
- Burton, J.A., S. Hedges dan A. H. Mustari. 2005. The taxonomic status, distribution and conservation of the lowland anoa *Bubalus depressicornis* and mountain anoa *Bubalus quarlesi*. *Mammal Review*. 35(1): 25–50
- Canfield, PJ. 1998. Comparative cell morphology in the peripheral blood film from exotic and native animals. *Aust Vet J*. 76(12): 793-800.
- Deepak, D., P. Preena, Supriya Yadav, Monika, Reena Mukherjee dan S.K. Dixit. 2017. Anaplasma bovis (Ehrlichia bovis) Infection in A Buffalo- A Case Report. *International Journal of Livestock Research*. 7 (1): 130-133
- Dhaliwal, B. B. Singh dan Prayag Dutt Juyal. 2013. *Parasitic Zoonoses*. Springer : India
- Durrani, A. Z., M. Ahmad, M. Ashraf, M.S. Khan, J.A. Khan, N. Kamal dan N. Mumtaz. 2008. Prevalence Of Theileriosis In Buffaloes and Detection Through Blood Smear Examination and Polymerase Chain Reaction Test In District Lahore. *Journal of Animal and Plant Sciences*. 18(2-3): 57-60
- Dwipartha, Putu S., I Nyoman Suarsana dan Ni Ketut Suwiti. Profil Mineral Kalium (K) Dan Kobalt (Co) pada Serum Sapi Bali yang Dipelihara Di Lahan Perkebunan. *Buletin Veteriner Udayana*. 6(2): 125-128.
- Dyahningrum, Dhimar M., Mufasirin, Nenny H., Poedji H., Setiawan K., dan Muchammad Y. 2019. Identifikasi Parasit Darah pada Sapi Kurban yang Disembelih Saat Idul Adha 1438 H di Kota Surabaya dan Kabupaten Sidoarjo. *Journal of Parasite Science*. 3 (2): 77-82.
- Efendy, Jauhari. 2018. Aktivitas Harian Dan Deteksi Stres Pada Sapi Peranakan Ongole (Po). *MADURANCH*. 3(2): 53-58.
- Florin-Christensen, Monica dan Leonhard Schnittger. 2018. *Parasitic Protozoa of Farm Animals and Pets*. Springer : India.
- Fraser, Stuart T., Joan Isern, dan Margaret H. Baron. 2010. Use of Transgenic Fluorescent Reporter Mouse Lines to Monitor Hematopoietic and Erythroid Development During Embryogenesis. *Methods in Enzymology*. 476(1): 403-427.
- Gajendra, S., B. Jha, S. Goel, T. Sahni, R. Sharma, M. Shariq, S. Jaiswal dan R. Sachdev. 2015. *International Journal of Laboratory Hematology*. 37(6): 774-782.

- Garcia, Guilherme C., Dênia M. de Moura, Renata C. C. Frange, Eustáquio R. Bittar dan Joely F. F. Bitta. 2016. Bovine Trypanosomiasis: Retrospective Investigation and Clinical Signs. *Epidemiol Open J.* 1(1): 16-19.
- Habila, Nathan., Mairo H Inuwa, Idowu A Aimola, Michael U Udeh dan Emmanuel Haruna. 2012. Pathogenic mechanisms of Trypanosoma evansi infections. *Research in Veterinary Science.* 93(1):13-7.
- Hadi, U. K., Gunandini, D. J., Soviana, S., & Supriyono. (2013). *Atlas Entomologi Veteriner (1st ed.)*. IPB Press.
- Hadi, Upik Kesumawati dan Susi Soviana. 2010. *Ektoparasit Pengenalan, Identifikasi, dan Pengendaliannya*. Bogor: IPB Press.
- Hernasari, P. R. (2011). Identifikasi Endoparasit Pada Sampel Feses Nasalis larvatus comate, dan Presbytis siamensis Dalam Penangkaran Menggunakan 22 Metode Natif dan Pengapungan dengan Sentrifugasi. [Skripsi]. Universitas Indonesia. Jakarta
- Hutomo, Malikusworo dan Mohammad Kasim Moosa. 2005. Indonesian marine and coastal biodiversity: Present status. *Indian Journal of Marine Science.* 34 (1): 88-97.
- Jackson, Dorothy E., Kim A. Selting, Melanie S. Spoor, Carolyn J. Henry dan Charles E. Wiedmeyer. 2012. Evaluation of fixation time using Diff-Quik for staining of canine mast cell tumor aspirates. *Veterinary Clinical Pathology.* 42(1): 99-102.
- Jesse, Faez F. A., Asinamai A. B., Yusuf A., Muhammad A. S., Idris U. H., Eric L. T. C., Frankie L. P. P., Abd W. H., Mohd A. M. L., Abdul A. Saharee dan Mohd Jefri N. 2016. A clinical case of bovine trypanosomosis in an endemic farm in Malaysia. *Journal of Advanced Veterinary and Animal Research.* 3 (3): 286-291.
- Judi, T. L. Yusuf, B. Purwantara, D. Sajuthi, M. Agil, J. Manangsang, R. Sudarwati, Y. T. Hastuti, B. Huaso, A. Widiarti, dan S. Prastiti. 2012. Successful Intracervical Insemination and Characteristics of Anoa (Bubalus sp.) Parturation Behavior in Captivity. *Media Peternakan.* 35 (2): 73-79.
- Kocan, KM., E.F. Blouin, A.F. Barbet. 2000. Anaplasmosis Control, Past, Present and Future. *Ann.NY. Acad Sci.* 916 : 501 – 509.
- Kohli, Shweta., U. K. Atheya, S. K. Srivastava, P. S. Banerjee dan Rajat Garg. 2014. Outbreak of theileriosis and anaplasmosis in herd of holstein crossbred cows of Dehradun district of Uttranchal, India: A Himalyan region. *International Journal of Livestock Production.* 5(1):182-185
- Li, Youquan., Ze Chen, Zhijie Liu, Junlong Liu, Jifei Yang, Qian Li, Yaqiong Li, Shuangqing Cen, Guiquan Guan, Qiaoyun Ren, Jianxun Luo dan Hong Yin. 2014. Molecular identification of Theileria parasites of northwestern Chinese Cervidae. *Parasites & Vectors.* 7(1):225

- Mans Ben J., Ronel Pienaar dan Abdalla A. Latif. 2015. A review of Theileria diagnostics and epidemiology. *international Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*. 4(2015): 104-118.
- Martindah E, Widjajanti S, Estuningsih SE, Suhardono. 2005. Meningkatkan kesehatan dan kepedulian masyarakat terhadap fasciolosis sebagai penyakit infeksius. *Wartazoa*. 15(3):143-154.
- Menegesha A. 2020. A Review on Bovine Babesiosis. *J Vet Med Animal Sci*. 3(1): 1-6.
- Menshawy, Soad M., Mahmoud R. AbouLaila, Mohamed N. Bessat dan Noha A. Beder. 2020. A Review on Bovine Babesiosis in Egypt. *EVMPSJ*. 16(1): 8-19.
- Michaux, Bernard. 2010. Biogeology of Wallacea: geotectonic models, areas of endemism, and natural biogeographical units. *Biological Journal of the Linnean Society*. 101(1):193 – 212.
- Michel, Adam O., Alexander Mathis dan Marie-Pierre Ryser-Degiorgis. 2014. Babesia spp. in European wild ruminant species: parasite diversity and risk factors for infection. *Veterinary Research*. 45 (1): 65.
- Mir, A. Q., K. Dua, L. D. Singla, S. Sharma dan M. P. Singh. 2016. Prevalence of parasitic infection in captive wild animals in Bir Moti Bagh mini zoo (Deer Park), Patiala, Punjab. *Veterinary World*. 9(6): 540-543
- Miranda, Evelyn A., Sun-Woo Han, Yoon-Kyong Cho, Kyoung-Seong Choi dan Joon-Seok Chae. 2021. Co-Infection with Anaplasma Species and Novel Genetic Variants Detected in Cattle and Goats in the Republic of Korea. *Pathogens*. 10(1): 28.
- Mullen., Gary R. dan Lance A. Durden. 2019. *Medical and Veterinary Entomology Third Edition*. London: Elsevier.
- Munshi, Anjana. 2015. *Inherited Hemoglobin Disorders*. InTech: Croasia.
- Mustari, Abdul Haris dan Burhanuddin Masy'ud. 2001. Kebutuhan Nutrisi Anoa (*Bubalus Spp.*). *Media Konservasi*. 7 (2): 75 – 80.
- Mustari, Abdul Haris. 2019. *Ekologi, Perilaku, dan Konservasi ANOA*. IPB Press : Bogor
- Nagar, J.K., Tripti G., Madan Mohan M., Jitendra B., Omprakash M. dan Akshay K. 2019. Therapeutic management of theileriosis in bovines. *Journal of Entomology and Zoology Studies*.7(2): 495-497.
- Nejash, Abdela dan Bekele Tilahun. 2016. Epidemiology and Control of Bovine Theileriosis in Ethiopia: Review. *Journal of Medicine, Physiology and Biophysics*. 23(1): 32-44.
- Oyda, Semayat dan Maireg Hailu. 2018. Review on prevalence of bovine trypanosomosis in Ethiopia. *African Journal of Agricultural Research*. 13(1): 1-6.

- Perez-Marin, Carlos C. 2012. *A Bird's-Eye View Of Veterinary Medicine*. InTech : Kroasia.
- Priyanka, M., H. Dhanalakshmi, R. L. Rakesh, P. M. Thimmareddy dan M. Narayana B. 2016. Monocytic anaplasmosis in a cow: a case report. *Journal of Parasitic Diseases*. 41(3): 1-2.
- Puspitasari, N. M., I. B. G. Partama, Dan I G. L. O. Cakra. 2015. Pengaruh Suplementasi Vitamin Mineral Terhadap Kecernaan Nutrien dan Produk Fermentasi Rumen Sapi Bali yang Diberi Ransum Berbasis Rumpuk Gajah. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 18 (3): 83-88.
- Putra, I Putu C., Ni Ketut Suwiti dan Ida Bagus Komang Ardana. 2016. Suplementasi Mineral Pada Pakan Sapi Bali Terhadap Diferensial Leukosit Di Empat Tipe Lahan. *Buletin Veteriner Udayana*. 8(1):8-16.
- Radwan, Mervat E.I. dan Reham El Madawy. 2010. Diagnosis and Epidemiological Studies of Bovine Trypanosomiasis in Kaliobia Governorate. *Journal of American Science*. 6 (11): 894-898
- Ranuntu, Reza Ariawan dan Sri Ningsih Mallombasang. 2015. Studi Populasi Dan Habitat Anoa (*Bubalus Sp*) Di Kawasan Hutan Lindung Desa Sangginora Kabupaten Poso. *e-Jurnal Mitra Sains*. 3 (2): 81-94.
- Rarh, Vimal. 2012. *Chemistry Reagent Manual*. DBT's Star College Scheme : New Delhi
- Ritonga, Mudhita Z., Andhika Putra, Agun Prastia, Firdaus Nasution, dan Risdawati Br Ginting. 2020. Detection Of Blood Parasites In Cattle In Kutalimbaru Subdistrict, Deli Serdang Regency, North Sumatera. *E3S Web of Conferences*. 151(2):1-3
- Rohaya, M.A., Tuba Thabitah A.T., Kasmah S., Azzura L., Chandrawathani P. dan Saipul Bahari A.R. 2017. Common Blood Parasites Diagnosed In Ruminants From 2011 To 2015 At The Central Veterinary Laboratory, Sepang, Malaysia. *Malaysian Journal of Veterinary Research*. 8 (1): 163-167.
- Saraswati, NKH., Ketut Mastra, Made Sutawijaya dan Yunanto. 2014. Trypanosomiasis Pada Sapi Bali Di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Ternak. *Buletin Veteriner, BBVet Denpasar*. 26(84): 1-7.
- Sivajothi, Sirigireddy., V Chengalva Rayulu dan Bhavanam Sudhakara Reddy. 2014. Detection of Trypanosoma Evansi by Different Methods in Bovines in Andhra Pradesh. *The Journal of Advances in Parasitology*. 1(3): 35 – 38
- Sivakumar, T., Kyoko H., Chihiro S., Naoaki Y. 2014. Evolution and genetic diversity of Theileria. *Infection, Genetics and Evolution*. 27 (1): 250-263.
- Sjahid, Astri C. 2020. *Identifikasi Ektoparasit Pada Rusa Timor (Cervus timorensis) Di Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes Sulawesi Selatan*. [skripsi]. Fakultas Kedokteran. Universitas Hasanuddin: Makassar.

- Skipper, Ray dan Doa B. DeStephan. 1989. A Rapid Stain for *Campylobacter pylori* in Gastrointestinal Tissue Sections Using Diff-Quik. *The Journal of Histotechnology*. 12(4): 303-304.
- Steinberg, Martin H., Bernard G. Forget, Douglas R. Higgs dan David J. Weatherall. *Disorders Of Hemoglobin Genetics, Pathophysiology, and Clinical Management*. Cambridge University Press : UK
- Steinberg, Martin H. 2019. "Sickling" in vertebrates: Animal studies vs. sickle cell diseases. *Blood Reviews*. 36(2019): 88-94.
- Steward NP, Dalgliesh RJ, De Vos AJ. 1986. Effect of Different Methods of Maintenance on The development and Morphology of *Babesia bigemina* in the gut of *Boophilus microplus*. *Research in Veterinary Science*. 40(1): 94-98.
- Sulaeman, Nur S., Agus Sunarso, Bodhi Agustono, Poedji Hastutiek, Amung Logam Saputro dan Aditya Yudhana. 2019. Prevalensi Penyakit Surra pada Sapi Potong di Kecamatan Cluring Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*. 2(1): 42-48
- Supriadi, Muhammad Khozin Kutbi dan Seli Nurmayani. 2020. Identifikasi Parasit Cacing Nematoda Gastrointestinal Pada Sapi Bali (*Bos Sondaicus*) di Desa Taman Ayu Kabupaten Lombok Barat. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*. 8(1):58-66
- Syah, A., Chaerul Basri dan Ardilasunu W. 2020. Kejadian Penyakit Surra pada Sapi Potong di Kabupaten Barru Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2015-2017. *Jurnal Medik Veteriner*. 3(2): 145-153.
- Taylor, M.A., R.L. Coop dan R.L. Wall. 2007. *Veterinary parasitology Third Edition*. Blackwell : Oxford.
- Walker, Mark. 2018. The biology and ecology of the Sheep Tick (*Ixodes ricinus*). *Antenna: The Royal Entomological Society*. 42(2) 61-65.
- Wardhana, a H., Muharsini, S., Ready, P. D., Cameron, M. M., & Hall, M. J. R. (2012). Geographical characteristics of *Chrysomya bezziana* based on external morphology study. *Indonesian Journal of Animal and Veterinary Sciences*, 17(1), 36–48.
- Whitte, C. F. 1967. Innocuous Nature of the Sickhg (Pseudosickling) Phenomenon in Deer. *Brit. J. Haemat*. 13(5): 650-655.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Prosedur Penelitian



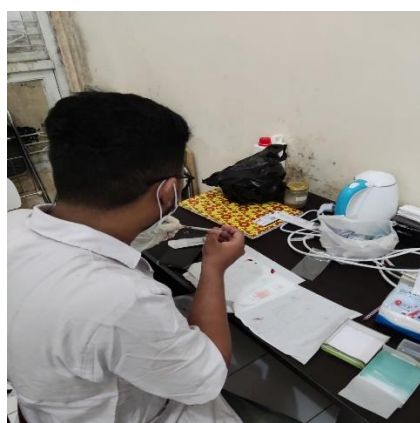
Gambar 1. Kandang anoa



Gambar 2. Pengambilan sampel anoa



Gambar 3. Sampel darah anoa



Gambar 4. Ulas Darah



Gambar 5. Pewarnaan preparat darah



Gambar 6. Identifikasi mikroskop

Lampiran 2. Surat Izin





LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA  
(INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES)  
SEKRETARIAT KEWENANGAN ILMIAH KEANEKARAGAMAN HAYATI  
(SECRETARIAT OF SCIENTIFIC AUTHORITY FOR BIODIVERSITY)

Gedung Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi  
Cibinong Science Center, Jl. Raya Jakarta - Bogor Km. 47, Cibinong 16912  
Telp. (+62 21) 8791 7216/7219  
Fax. (+62 21) 8791 7221  
E-mail: skikh@mail.lipi.go.id

Nomor : B- 1747 /IV/KS.01.04/3/2021  
Lampiran : -  
Perihal : Rekomendasi SATS-DN Sampel Penelitian  
a.n. Muhammad Iqbal dkk

Cibinong, 9 Maret 2021

Yth.  
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi  
Program Studi Kedokteran Hewan  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Hasanuddin  
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Makassar 90245

Menindaklanjuti surat Saudara No. 4554/UN4.6.8/PT.01.04/2021, 4558/UN4.6.8/PT.01.04/2021, dan 4559/UN4.6.8/PT.01.04/2021 tanggal 2 Maret 2021 perihal permohonan rekomendasi Izin Koleksi dan Angkut Dalam Negeri (SATS-DN) untuk penelitian mahasiswa S1 Prodi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin, pada prinsipnya kami dapat memberikan rekomendasi untuk koleksi sumberdaya genetik yang berada di Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes, Kab. Gowa, Sulawesi Selatan, sebagai berikut:

No.	Nama Mahasiswa	Judul Penelitian	Jenis dan Jumlah Sampel yang akan Dikoleksi
1.	Muhammad Iqbal	Identifikasi Protozoa Darah pada Anoa ( <i>Bubalus</i> spp.) di Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan	Darah untuk analisis protozoa dengan volume maksimal tiga ml/ dari semua individu anoa yang ada
2.	Khairunnisa Aulia Rusly	Identifikasi Endoparasit pada Feses Burung Unta ( <i>Struthio camelus</i> ) di Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan	Kotoran dari Burung Unta ( <i>Struthio camelus</i> ) sebanyak maksimal 20 gram /individu dari semua individu yang ada
3.	Markus Steven Salamena	Identifikasi Ektoparasit pada Anoa ( <i>Bubalus</i> spp.) di Kebun Binatang Konservasi Citra Satwa Celebes Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan	Ektoparasit dari family Sarcoptes, Psoroptidae, Argasidae, Ixodidae, Linognathidae, Haematopinidae, Muscidae, Tabanidae sebanyak maksimal 10 individu/family dari semua individu anoa yang ada

Demikian rekomendasi ini kami sampaikan. Selanjutnya, pengurusan izin tersebut bisa dilaksanakan di Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem (KSDAE), Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, selaku pemegang Otoritas Pengelola/Management Authority di Indonesia.

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

Direktur  
Sekretariat Kewenangan Ilmiah  
Keaneekaragaman Hayati - LIPI  
  
Dr. Amir Hamidy, M.Sc.

Tembusan, Yth.  
1. Dirjen KSDAE, KLHK  
2. Sekretaris Utama-LIPI  
3. Direktur KKH, Dirjen KSDAE, KLHK  
4. Kepala PPII-LIPI selaku KPA

Gambar 7. Surat rekomendasi penelitian LIPI



**KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN  
DIREKTORAT JENDERAL  
KONSERVASI SUMBER DAYA ALAM DAN EKOSISTEM**

**KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL  
KONSERVASI SUMBER DAYA ALAM DAN EKOSISTEM  
NOMOR : SK. 93 / KSDAE / SET. 3 / KSA. 2 / 6 / 2021  
TENTANG**

**IZIN AKSES SUMBER DAYA GENETIK SAMPEL DARAH ANOA (*Bubalus spp*)  
KEPADA FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN  
UNTUK KEPENTINGAN PENELITIAN ATAS NAMA SAUDARA MUHAMMAD IQBAL**

**DIREKTUR JENDERAL KONSERVASI SUMBER DAYA ALAM DAN EKOSISTEM,**

- Menimbang** : a. bahwa dengan surat Nomor 5369/UN4.6.8/PT.01.04/2021 tanggal 15 Maret 2021, Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin pada intinya menyampaikan permohonan izin penelitian untuk mengambil dan mengedarkan sampel darah Anoa (*Bubalus spp*) untuk kepentingan penelitian atas nama Saudara Muhammad Iqbal dengan judul "Identifikasi Protozoa Darah Pada Anoa (*Bubalus spp*) di Kebun Binatang Citra Satwa Celebes Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan" kepada Direktur Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem;
- b. bahwa setelah dilakukan kajian teknis dan telaahan hukum, permohonan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dinilai dapat dipertimbangkan untuk diberikan Izin Akses Sumber Daya Genetik Satwa Liar untuk kepentingan penelitian sebagaimana dimaksud pada huruf a;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan huruf b, maka perlu menetapkan Keputusan Direktur Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem tentang Izin Akses Sumber Daya Genetik Sampel Darah Anoa (*Bubalus spp*) Kepada Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Untuk Kepentingan Penelitian Atas Nama Saudara Muhammad Iqbal.
- Mengingat** : 1. Undang-undang Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya;
2. Undang-undang Nomor 5 Tahun 1994 tentang Pengesahan Konvensi PBB mengenai Keanekaragaman Hayati;
3. Undang-undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan yang telah diubah dengan Undang-undang Nomor 19 Tahun 2004 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-undang Nomor 1 Tahun 2004 Tentang Perubahan Atas Undang-undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan Menjadi Undang-undang;
4. Undang-undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup;

5. Peraturan ...



Gambar 8. Surat Izin pengambilan sampel oleh BKSDA pusat