

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiyanti, S. A., Mustika, S., PD-KGEH, S., & Khotimah, H. (2021). *Pengaruh Pemberian Diet Tinggi Lemak Terhadap Terjadinya Non-Alcoholic Steatohepatitis (Nash) Pada Tikus Rattus Norvegicus Strain Wistar* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Azizah, R. N., Sikumbang, K. M., & Asnawati, A. 2016. Efek Pemberian Cairan Koloid dan Kristaloid terhadap Tekanan Darah. *Berkala Kedokteran*, 12(1), 19-25.
- Amuntiarini, Y., & Triratna, S. 2016. Perubahan Strong Ion Difference Pasca Resusitasi Cairan antara Ringer Laktat dan Normal Salin pada Anak dengan Syok. *Sari Pediatri*, 17(3), 222-8.
- Aslikhah, N. (2023). Studi Kasus Pengelolaan Dehidrasi Berat Pada Kegawatdaruratan Diare Dengan Fokus Intervensi Terapi Cairan Kristaloid. *Repository Universitas Muhammadiyah Kendal Batang*.
- Aube A-C, Cabarrocas J, Bauer J, Philippe D, Aubert P, Doulay F, Liblau R, Galmiche JP, & Neunlist M. 2006. Changes in enteric neurons phenotype and intestinal functions in a transgenic mouse model of enteric glia disruption. *J GUT*. 5(5), 630-637.
- Abbas, K.A. 2019. Fluid Resuscitation in Trauma. *Indonesian Journal of Anesthesiology and Reanimation*. 1(2), 52-57.
- Apriliani, D., Roswiem, A. P., & Nurcholis, W. (2015). Aktivitas Hepatoproteksi Ekstrak Polifenol Buah Delima (*Punica granatum* L.) Terhadap Tikus Putih Yang Diinduksi Parasetamol. *Jurnal Kedokteran Yarsi*, 23(3), 128-142.
- Brown, D.J., Brugger, H., Boyd, J., & Paal, P. 2012. Accidental Hypothermia. *The New England Journal of Medicine*, 367(20), 1930-1938.
- Berkes J, Viswanathan VK, Savkovic SD, & Hecht G. 2003. Intestinal epithelial response to enteric pathogens: effects on the tight junction barrier, ion transport, and inflammation. *J GUT*. 5(2), 439-451.
- Chapman, J.A & Flux, J.E.C. 2008. *Rabbits, Hares and Pikas: Status Survey and Conservation Action Plan*. International Union for Conservation of Nature (IUCN).
- Creager, M., Beckman, J. A., & Loscalzo, J. 2019. *Vascular Medicine: A Companion to Braunwald's Heart Disease E-Book*. Elsevier Health Sciences.
- Colville, T. & Bassert, J. M. 2016. *Clinical Anatomy and Physiology for Veterinary Technicians Third Edit*. Missouri: Elsevier.



he Wonderful Colors of the Hematoxylin–Eosin Stain in Diagnostic logy. *International Journal of Surgical Pathology*. 22(1):12-32.

ok Hipovolemik pada Anak, kegawatan pada Bayi dan Anak. Ilmu Kesehatan Anak FKUI-RSCM : Jakarta.

i, E., Balqis, U., Fitriani, F., Masyitha, D., Aliza, D., & Akmal, M. ogi, Histomorfometri, dan Histokimia Usus Ayam Buras (*Gallus*

gallus domesticus) Selama Periode Sebelum dan Setelah Menetas. *Jurnal Agripet*, 21(2), 128-140.

- Denoix, N., McCook, O., Scheuerle, A., Kapapa, T., Hoffman, A., Gundel, H., Waller, C., Szabo, C., Radermacher, P., dan Merz, Tamara. 2022. Brain Histology and Immunohistochemistry After Resuscitation From Hemorrhagic Shock in Swine With Pre-Existing Atherosclerosis and Sodium Thiosulfate ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) Treatment. *Frontiers in Medicine*. 9(1): 1-10.
- Gibson-Corley, K. N., Olivier, A. K., & Meyerholz, D. K. 2013. Principles for valid histopathologic scoring in research. *Veterinary pathology*, 50(6), 1007-1015.
- Hardisman, H. 2013. Memahami patofisiologi dan aspek klinis syok hipovolemik: Update dan penyegar. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 2(3), 178-182.
- Hall, J. 2014. *Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology*. 12th ed. Singapore: Elsevier Health Sciences.
- Hahn, R. G. 2016. *Clinical fluid therapy in the perioperative setting*. Cambridge University Press. Tersedia pada:
- Hartanto, J. (2015). *Pengaruh Hydroxyethyl Starch (HES) 200/0, 5 Dan Gelatin Terhadap Faktor Von Willebrand Dan Activated Partial Tromboplastin Time (APTT) Pada Pasien Operasi Mayor Elektif* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS AIRLANGGA).
- Hidayatullah, L. S., Adi, A. A. A. M., & Kardena, I. M. (2019). Ekstrak Etanol Kulit Manggis Meringankan Lesi Histopatologis Usus Halus Mencit yang diberi Monosodium Glutamate. *Indonesia Medicus Veterinus*, 8(5), 606-614.
- Hartanto, R. V., Sutiyono, D., & Wahyudi, F. 2012. *Perbedaan Perubahan Konsentrasi Natrium Plasma Antara Preload 20cc/kgbb Ringer Laktat Dibandingkan Dengan Preload 20cc/kgbb Ringer Asetat Malat* (Doctoral dissertation, Fakultas Kedokteran).
- Kleiner, D. E., Brunt, E. M., Van Natta, M., Behling, C., Contos, M. J., Cummings, O. W., & Nonalcoholic Steatohepatitis Clinical Research Network. 2005. Design and validation of a histological scoring system for nonalcoholic fatty liver disease. *Hepatology*, 41(6), 1313-1321.
- Lalatta-Costerbosa G, Mazzoni M, Clavenzani P, Di Guardo G, Mazzuoli G, Marruchella G, De Grossi L, Agrimi, U, & Chiocchetti R. 2007. Nitric oxide synthase immunoreactivity and NADPH-d histochemistry in the enteric nervous system of sarda breed sheep with different PrP genotype in wholemount and cryostat preparation. *J Histochem & Cytochem*. 55,387-401.
- Lee, T. H., Kim, W. R., & Poterucha, J. J. (2012). Evaluation of elevated liver aminotransferase levels in liver disease, 16(2), 183-198.
- Manajemen terapi cairan pada dehidrasi. *Cermin dunia kedokteran*, 42(1), 1-10.
- K., Rinder, H., Janik, D., Emrich, D., Baiker, K., dan Hermanns, W. 2013. Histopathology, immunohistochemistry, and real-time polymerase chain reaction in the confirmatory diagnosis of Encephalitozoon cuniculi infection. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*. 25(1): 16-26.



- Mangu, G., & Senapathi, T. G. A. (2010). *Keseimbangan Cairan dan Elektrolit. dalam Buku Ajar Ilmu Anestesia dan Reanimasi*. Jakarta: Indeks.
- Meutia, m. 2018. Zat zat yang mempengaruhi histopatologi hepar.
- Moore, L. 2017. *Rabbit Nutrition and Nutritional Healing (3rd ed.)*. United States: Copyright Act.
- M Yusuf, M. Y., & Al-Gizar, M. R. (2022). TEKNIK MANAJEMEN DAN PENGELOLAAN HEWAN PERCOBAAN (Memahami Perawatan Dan Kesejahteraan Hewan Percobaan).
- Mazzei, M. A., Mazzei, F. G., Marrelli, D., Imbriaco, G., Guerrini, S., Vindigni, C., & Volterrani, L. 2012. Computed tomographic evaluation of mesentery: diagnostic value in acute mesenteric ischemia. *Journal of Computer Assisted Tomography*, 36 (1), 1-7.
- Nuari, N. A., & Widayati, D. 2017. *Gangguan pada sistem perkemihan & penatalaksanaan keperawatan*. Deepublish.
- Nugraha, G. W. A., Sudira, I. W., & Supartika, I. K. E. Nekrosis Limpa, Infiltrasi Sel Radang dan Hemoragi Jantung pada Ayam Kampung yang Diberikan Minyak Rajas secara Oral. 10(5): 735-747.
- Purnomosidi, M. A., Dewi, R., Siswandi, R., & Rahmiati, D. U. 2017. Indeks Eritrosit Anak Babi (*Sus scrofa*) yang Diinduksi Sepsis Pascareusitasi Cairan. *ARSHI Veterinary Letters*, 1(2), 21-22.
- Posangi, I. (2012). Penatalaksanaan cairan perioperatif pada kasus trauma. *Jurnal Biomedik: JBM*, 4(1).
- Prasetiawan, E., Sabri, E., & Ilyas, S. 2012. Gambaran histologis hepar mencit (*Mus musculus L.*) strain ddw setelah pemberian ekstrak n-heksan buah andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium Dc.*) Selama masa pra implantasi dan pasca implantasi. *Saintia Biologi*, 1(1), 40-45.
- Rinanto, A. U., Kustanti, N. O. A., & Widigdyo, A. (2018). Pengaruh penggunaan tepung daun belimbing manis (*Averrhoa carambola L.*) sebagai substitusi pakan kelinci terhadap performa kelinci *Hyla Hycle*. *AVES: Jurnal Ilmu Peternakan*, 12(1), 9-20.
- Rhee, P., Joseph, B., Pandit, V., Aziz, H., Vercruysse, G., Kulvatunyou, N., & Friese, R.S. 2018. Increasing trauma deaths in the United States. *Annals of Surgery*, 267(5), 889-895.
- Rodiani, R., & Gemayangsur, G. 2017. P2A0 Post Partum Hemorrhagic PostPartum Et Causa Inversio Uteri, Syok Hemoragik dan Anemia Berat. *Jurnal Agromedicine*, 4(1), 97-102.



tin, Z. L., & Nuriliani, A. 2013. Efek histopatologis insektisida terhadap insang, hati, dan usus halus Ikan Nila (*Oreochromis 758*). *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 30(2),

Kurniyanta, I. P., & An, S. (2017). Terapi cairan. *Bali: Universitas*

- Shi, Y., Jiang, B., & Zhao, J. (2024). Induction mechanisms of autophagy and endoplasmic reticulum stress in intestinal ischemia-reperfusion injury, inflammatory bowel disease, and colorectal cancer. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 170, 115984.
- Stoelting RK, Rathmell JP, Flood P, Shafer S. Intravenous Fluids & Electrolytes. 2015. Dalam Handbook of Pharmacology and Physiology in Anesthetic Practice 3rd ed. Philadelphia. *Wolters Kluwer Health*. 17 :341 – 49.
- Sturtz, R. & Asprea L. 2012. *Anatomy and Physiology for Veterinary Technicians and Nurses a Clinical Approach*. United State of America: Wiley-Blackwell.
- Siswadi, S. G., & Saragih, G. S. 2018. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Kulit Batang Faloak (*Sterculia quadrifida* R. Br) Pada Tikus Sprague-Dawley. *Traditional Medicine Journal*, 23(2), 127-134.
- Suartha, I. Nyoman. 2010. Terapi Cairan Pada Anjing dan Kucing. *Buletin Veteriner Udayana*. 2(2):69–83.
- Stamatova-Yovcheva, K., Dimitrov, R., Kostov, D., & Yovchev, D. 2012. Anatomical macromorphological features of the liver in domestic rabbit (*Oryctolagus cuniculus*). *Trakia Journal of Sciences*, 10(2), 85-90.
- Tafwid, M. I. (2015). *Tatalaksana Syok Hipovolemik Et Causa Suspek Intra Abdominal Hemorrhagic Post Sectio Caesaria*. 2(3), 204-219.
- Tungandi, R. (2017). Teknologi Sediaan Steril. *Jakarta: CV. Sagung Seto*.
- Thomas-Rueddel, D. O., Vlasakov, V., Reinhart, K., Jaeschke, R., Rueddel, H., Hutagalung, R., Stacke, A., dan Hartog, C. S. 2012. Safety of gelatin for volume resuscitation—A systematic review and meta-analysis. *Intensive Care Medicine*. 38(7): 1134–1142.
- Triadayani, A. E., Aryawaty, R., & Diansyah, G. 2010. Pengaruh logam timbal (pb) terhadap jaringan hati ikan kerapu bebek (*Cromileptes altivelis*). *Maspari Journal: Marine Science Research*, 1(1), 42-47.
- Utomo, Y., Hidayat, A., Dafip, M., & Sasi, F. A. 2012. Studi histopatologi hati mencit (*Mus musculus* L.) yang diinduksi pemanis buatan. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 35(2).
- Utama, F. H., Kamila, K., & Latipudin, D. 2014. *Sekret Mucus Sel Goblet Ileum dan Ukuran Usus Halus Puyuh (Coturnix coturnix japonica) yang diberi Bawang Putih (Allium sativum)*. Bandung: Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran.
- Vincent, J.L., & De Backer, D. 2013. Circulatory Shock. *The New England Journal of Medicine*. 369(18), 1726-1734.



0). Fluid and electrolyte therapy. In *The Veterinary ICU Book* (pp. .C Press.

di, S. I. 2012. Aktivitas spesifik manganese superoxide dismutase in katalase pada hati tikus yang diinduksi hipoksia sistemik: i dengan kerusakan oksidatif. *Media Penelitian dan an Kesehatan*. 22(2), 162-532.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Aklimatisasi kelinci selama 7 hari

Gambar	Keterangan
	Kelinci diaklimatisasi selama 7 hari untuk mengurangi stress dan diperlakukan sesuai dengan petunjuk penanganan hewan



Lampiran 2. Perlakuan syok hemoragik dan pemberian resusitasi cairan terhadap kelinci

Gambar	Keterangan
  	Waktu stabil dilakukan selama 15 menit pertama. Untuk waktu perdarahan dilakukan selama 15 menit (pada menit ke 15-30), dilanjutkan dengan waktu dipertahankan perdarahan selama 30 menit (pada menit ke 30-60), lalu waktu resusitasi selama 30 menit (pada menit ke 60-90) dan dilanjutkan dengan waktu dipertahankan resusitasi selama 30 menit (pada menit ke 90-120).



Lampiran 3. Nekropsi Kelinci

Gambar	Keterangan
 	Nekropsi dilakukan pada kelinci setelah proses <i>euthanasia</i> dengan cara <i>euthanasia intracardiac</i>



Lampiran 4. Pembuatan Preparat Histologi dan Pengamatan Mikroskopik

Gambar	Keterangan
   	Proses pembuatan preparat histologi mengikuti <i>standard operational procedure</i> dari Laboratorium Terpadu Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.



RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis lahir di Watampone pada tanggal 17 September 2001 dengan nama lengkap Muh. Muslim Abdillah Rusmin yang merupakan anak kedua dari pasangan (Alm.) H. Rusmin Usman, SE dan Dra. Hj. Saidah. Penulis telah menyelesaikan pendidikan di Taman Kanak-Kanak (TK/TPA) As Sholichin Watampone pada tahun 2007. Kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Dasar (SD) Negeri 1 Watampone dan lulus pada tahun 2013. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Watampone dan lulus tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikannya di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Bone dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun yang sama, penulis kemudian melanjutkan pendidikan di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muslim Indonesia. Pada tahun berikutnya, penulis kemudian kembali melanjutkan pendidikan di Program Studi Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin melalui jalur mandiri. Selama masa perkuliahan berlangsung penulis aktif di Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) yaitu UKM Pencak Silat Merpati Putih sebagai anggota dan di Organisasi Daerah (Organda) Bone yaitu Organda Latenritatta sebagai anggota.

