

DAFTAR PUSTAKA

- Alex, S., Mervyn, M., dan Evan, D. 2004. *Ketamine In Anesthetic Pharmacology*. 2nd ed. London: Churchill Livingstone.
- Aprilianti, Y., Rahmiati, D. U., Setyowati, E. Y., dan Dahlan, A. 2020. Potensi Anestetik Sediaan jadi Kombinasi Ketamin Hidroklorida, Atropin Sulfat, dan Xylazin Hidroklorida pada Kucing Jantan Lokal. *Indonesia Medicus Veterinus*, 9(3): 475-487.
- Apritya, D. dan Ardiani, T. 2015. Perbandingan Mula dan Lama Kerja Anestesi Umum dengan Premedikasi antara Acepromazin dengan Kombinasi Acepromazin-Atropin Sulfat pada Kucing Lokal (*Felis Domestica*). *VITEK: Bidang Kedokteran Hewan*, 5: 36-41.
- Arieski, Y., Roslizawaty., dan Syafruddin. 2018. Pengaruh Ketamin–Xylazin terhadap Peningkatan Frekuensi Jantung dan Nafas pada Kucing Lokal (*Felis domestica*) yang Diovariohisterektomi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 2(4): 593-598.
- Armstrong, S. R., Roberts, B. K., dan Aronsohn, M. 2005. Perioperative hypothermia. *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care*, 15(1): 32-37.
- Aryanti, F. dan Romadhiyati, F. 2021. Penyembuhan Luka Pasca Kastrasi pada Kucing Jantan dengan Menggunakan Sediaan Propolis Cair. *AgroSainTa: Widyaiswara Mandiri Membangun Bangsa*, 5(1): 1-8.
- Badrinath, S., Avramov, M.N., Shadrick, M. Witt, T.R., dan Ivankovich, A.D. 2000. The Use of a Ketamine-Propofol Combination During Monitored Anesthesia Care. *Anesthesiology Analgesic*, 90: 856-862.
- Cruz, M. L., Luna, S. P. L., Castro, G. B. D., Massone, F., dan Rosa, A. L. 2000. A Preliminary Trial Comparison of Several Anesthetic Techniques in Cats. *The Canadian Veterinary Journal*, 41: 481-485.
- Cunningham, J. G. 2002. *Veterinary Physiology*. Edisi 3. Philadelphia (US): WB Saunders Company.
- Eikermann, M., Sundrup, M. G., Zaremba, S., Henry, M. E., Bittner, E. A., Hoffmann, MD., dan Chamberlin, N. L. 2012. Ketamine Activates Breathing and Abolishes the Coupling between Loss of Consciousness and Upper Airway Dilator Muscle Dysfunction. *Anesthesiology*, 116(1): 35–46.
- Fadhli, C., Syafruddin., Sayuti, A., Asmilia, N., Erwin., dan Frengky. 2016. Perbandingan Onset Dan Sedasi Ketamin-Xilazin Dan Propofol Pada Anjing Jantan Lokal (*Canis Familiaris*). *Jurnal Medika Veterinaria*, 10(2): 94-96.



- Gani, V. G., Suartha, I. N., dan Widyastuti, S. K. 2024. Rhinitis akibat infeksi bakteri *staphylococcus spp.* pada kucing persilangan angora. *Vet. Sci. Med. J*, 6(02): 203-212.
- Goig, M., Godino, J., Tejedor, M. T., dan Burgio, F. 2024. Correlation of temperature-sensing microchip and rectal temperature measurement in cats. *Front. Vet. Sci.* 10:1319722.
- Hall, L.W., Clarka, A.W., dan Trim, C.M. 2011. *Veterinary Anesthesia 10th Edition*. London: WB Saunders Company.
- Haque, M. M. dan Lucky, N. S. 2019. Effects Of Atropine Sulphate, Xylazine Hydrochloride, Ketamine Hydrochloride And Diazepam In Cats. *Res. Agric. Livest. Fish*, 6 (1): 127-132.
- Isnaeni, W. 2006. *Fisiologi Hewan*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- John, F., Butterworth., David, C., dan Mackey. 2013. *Clinical Anesthesiology. 5th ed.* United States.
- Kanda T. dan Hikasa Y. Neurohormonal and metabolic effects of medetomidine compared with xylazine in healthy cats. 2008. *Can J Vet Res*, 72(3):278-86.
- Kariisa, M., Patel, P., Smith, H., dan Bitting, J. 2021. Notes from the Field: Xylazine Detection and Involvement in Drug Overdose Deaths — United States, 2019. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep*, 70(37): 1300-1302.
- Kelly, C. K., Hodgson, D. S., dan McMurphy, R. M. 2012. Effect of Anesthetic Breathing Circuit Type On Thermal Loss in Cats During Inhalation Anesthesia for Ovariohysterectomy. *Journal of the American Veterinary Medical Association*, 240(11): 1296-1299.
- Killic, N. dan Henke, J. 2004. Comparative Studies On The Effect Of S(+)-Ketamin-medetomidine And Racemic-Ketamin-Medetomidine In Mouse. *YYU Vet Fak Derg* 15(1-2): 15-17.
- Kukus, Y., Supit, W., dan Lintong, F. Suhu Tubuh: Homeostasis Dan Efek Terhadap Kinerja Tubuh Manusia. *Jurnal Biomedik*, 1(2): 107-118.
- Kulsum., Imai, I., dan Suryadi, T. 2018. Pengaruh Ketamin Sebagai Zat Neurotoxicity. *Idea Nursing Journal*, 9(3): 47-56.
- Levy, J. K., Nutt, K. R., dan Tucker, S. J. 2015. Reference Interval for Rectal Temperature in Healthy Confined Adult Cats. *Journal of Feline Medicine and Surgery*. 17(11): 950-952.
- Maryatmo, M. A., Syahwa, D., Rosetyadewi, A. W., Septana, A. I., dan Wijayanti, A. D. 2022. The Comparison of some General Anesthetics Preparation in Cat Orchiectomy Based on the Onset and Duration of Anesthesia. *Indonesian Journal of Veterinary Sciences*, 3(1): 33-37.



- Massey, C.A. dan Richerson, G.B. 2017. Isoflurane, ketamine-xylazine, and urethane markedly alter breathing even at subtherapeutic doses. *Journal of neurophysiology*, 118(4): 2389-2401.
- McKelvey, D. dan Hollingshead, K.W. 2003. *Veterinary Anesthesia and Analgesia, Edisi ke-3*. Auburn, WA, U.S.A.
- Mckenzie, B. 2010. Evaluating the Benefit and Risks of Neutering Dogs and Cats. *CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resource*, 5(45).
- Mechelinck, M., Kupp, C., Krüger, J.C., Habigt, M.A., Helmedag, M.J., Tolba, R.H., Rossaint, R., dan Hein, M. 2019. Oxygen inhalation improves postoperative survival in ketamine-xylazine anaesthetised rats: An observational study. *PloS one*, 14(12): 1-14.
- Molina, A.M., Moyano, M.R., SerranoRodriguez, J.M., Ayala, N., Lora, A.J., dan SerranoCaballero, J.M. 2015. Analyses of anaesthesia with ketamine combined with different sedatives in rats. *Veterinarni Medicina*, 60(7): 368-375.
- Mursalim, M. F., Abwah, R. N., dan Ris, A. 2018. Deteksi Toxoplasma Gondii Pada Kucing Domestik (*Felis Domestica*) Dengan Metode Rapid Diagnostic Test Dan Metode Apung. *Jurnal Agrisistem*, 14(1): 18-26.
- Nidia,A.P. dan Isnawati. 2022. Morfogenetik Kucing Rumah (*Felis domesticus*) Sebagai Sarana Pemuliaan Predator Alami Hewan Pengerat. *Jurnal Lentera Bio*, 11(1): 217-225.
- Nesgash, A., Yaregal, B., Kindu, T., dan Hailu E. 2016. Evaluation of General Anesthesia using Xylazine-Ketamine Combination With and Without Diazepam for Ovariohysterectomy in Bitches. *Journal of Veterinary Science and Technology*. 7(6): 1000376.
- Noviana, D., Gunanti., dan Jelantik, N. R. F. H. 2006. Pengaruh Anestesi Terhadap Saturasi Oksigen (SpO_2) Selama Operasi Ovariohisterektomi Kucing. *Jurnal Sain Veteriner*, 24(2): 177-184.
- Oncken, A., Kirby, R., dan Rudloff, E. Hypothermia in critically ill dogs and cats. *Comp Cont Ed Pract Vet*, 23(6): 506–520.
- Onozawa, E., Azakami, D., Seki, S., Hamamoto, Y., dan Ishioka, K. 2021. Effect of an Insulation Device in Preventing Hypothermia during Magnetic Resonance Imaging Examinations for Dogs and Cats under General Anesthesia. *Animals*, 11, 2378.
- Ozkan, F., Cakir-Ozkan, N., Eyibilen, A., Yener, T., dan Erkorkmaz, U. 2010. Comparison of ketamine-diazepam with ketamine-xylazine anesthetic combinations in sheep spontaneously breathing and undergoing maxillofacial surgery. *Bosnian J Basic Med Sci*, 10: 297-302.



- Panprom, C., Pattanapon, N., dan Petchdee, S. 2024. The effects of anesthetic drug choice on heart rate variability and echocardiography parameters in cats. *Scientific reports*, 14(136): 1-8.
- Rachana, P. B. dan Sequeira, J. 2020. Effect of Intramuscular Atropine Sulphate and Glycopyrrolate on Heart Rate and Salivary Secretion in Patients Undergoing Minor Oral Surgical Procedure. *Cureus*, 12(11): e11780.
- Rahmatullah, A. H. dan Jayanti, P. D. 2023. Penggunaan Daun Tempuyung untuk Pengobatan Urolithiasis pada Kucing Lokal. *Jurnal Ilmu Kesehatan Hewan*, 5(9): 142-150.
- Rahmiati, D. U. dan Wira, D. W. 2019. Induksi Anestesi menggunakan Ket-A-Xyl® pada Kucing Domestik. *ARSHI Veterinary Letters*, 3(3): 53-54.
- Redfors, B., Shao, Y., dan Omerovic, E., 2014. Influence of anesthetic agent, depth of anesthesia and body temperature on cardiovascular functional parameters in the rat. *Laboratory animals*, 48(1): 6-14.
- Redondo, J. I., Suesta, P., Gil, L., Soler, G., Serra, I., dan Soler, C. 2012. Retrospective Study of The Prevalence of Postanaesthetic Hypothermia in Cats. *Veterinary Record*, 170(8): 206-206.
- Risdayati., Rayasari, F., dan Badriah, S. 2021. Analisa Faktor Waktu Pulih Sadar Pasien Post Laparotomi Anestesi Umum. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 4(2): 480-484.
- Robertson, S. A., Gogolski, S. M., Pascoe, P., Shafford, H. L., Sager, J., dan Griffenhagen, G. M. 2018. AAFP Feline Anesthesia Guidelines. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 20(7): 602-634.
- Rojas, R. D., Titto, C. G., de Mira Geraldo, A., Martínez-Burnes, J., Gómez, J., Hernández-Ávalos, I., Casas, A., Domínguez, A., José, N., dan Bertoni, A. 2021. Efficacy and Function of Feathers, Hair, and Glabrous Skin in the Thermoregulation Strategies of Domestic Animals. *Animals*, 11: 3472.
- Sardjana, I. K. W. 2003. Penggunaan Zoletil dan Ketamine untuk Anestesia pada Felidae. *Jurnal Berkala Penelitian Hayati*, 9(1): 37-40.
- Sardjana, I. K. W. 2013. Pengendalian Populasi Kucing Liar di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Soetomo Surabaya Melalui Kastrasi dan Ovariohistektomi. *VetMedika Jurnal Klinik Veteriner*, 1(2): 44-47.
- Sardjana, I.K.W. dan Kusumawati, D. 2004. *Anastesi Veteriner*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Satria, G. D., Budhi, S., dan Nurdyanti, D. 2016. Hipotermia dan Waktu Pemulihannya dalam Anestesi Gas Isofluran dengan Induksi Ketamin-Xylazin pada Anjing. *Jurnal Veteriner*, 17(1): 1-6.
- Sayuti, A., Maulizar, R., Syafruddin., Erwin., Frengky., Muttaqien., Panjaitan, B., dan Zuraidawati. 2016. Efek Penggunaan Ketamin-Xilazin Dan Propofol



- Terhadap Denyut Jantung Dan Pernafasan Pada Anjing Jantan Lokal (*Canis familiaris*). *Jurnal Medika Veterinaria*, 10(1): 34-36.
- Suroiyah, F. A., Hastutiek, P., Yudhana, A., Sunarso, A., dan Purnama, M. T. 2018. Prevalensi Infeksi *Toxoocara cati* Pada Kucing Peliharaan di Kecamatan Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(3): 99-104.
- Tjay, T. H. dan Rahardja, K., 2007. *Obat-Obat Penting Khasiat, Penggunaan dan Efek-Efek Sampingya*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Transquilli, M., Farkas, E. A., dan Elefteriades, J. A. 2007. Straight Deep Hypothermic Arrest:Experience In 394 Patients Supports Its Effectiveness As A Sole Means Of Brain Preservation. *Ann Thorac Surg* 84(3): 759–766.
- Ullah, S., Ali, M., Muhammad, S., Hussain, S., Abbass, Z., dan Khan, N. 2017. Effect of Xylazine and Ketamine on Pulse Rate, Respiratory Rate and Body Temperature in Dog. *International Journal of Avian and Wildlife Biology*, 2(4): 137-139.
- Veterini, A. S. 2021. *Buku Ajar Teknik Anestesi Umum*. Malang: Airlangga University Press.
- Wandoko, T. dan Suryadi, B. 2017. Premedikasi Terhadap Kejadian Infeksi Luka Operasi. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Indonesia*, 7(3): 195-201.
- Widodo, S., Sajuthi, D., Choliq, C., Wijaya, A., Wulansari, R., dan Lelalana, R. P. A. 2011. *Diagnostik Klinik Hewan Kecil*. Bogor (ID) : IPBpress.
- Yazlik, M. O., Yildirim, M. M., Dikmeoglu, E., Esen, A., dan Kaya, U. 2020. The Effect of Atropine on Post-operative Cardio-Respiratory Effect and Body Temperature in Cats That Undergoing Elective Ovariohysterectomy. *Turkish Journal of Veterinary Research*, 4(2): 89-93.
- Yoshida, M., Shibata, K., dan Itoh, H. Cardiovascular response to the induction of mild hypothermia in the presence of epidural anesthesia. *Anesthesiology*, 94: 678–682.
- Yudaniayanti, I. S., Maulana, E., Ma'rufi, A., dan Maulana, E. 2010. Profil Penggunaan Kombinasi Ketamin-Xylazine dan Ketamin-Midazolam Sebagai Anestesi Umum Terhadap Gambaran Fisiologis Tubuh pada Kelinci Jantan. *Veterinaria Medika*, 3(1): 23-30.
- Yusuf, M. C., Syafruddin., dan Roslizawaty. 2018. Pengaruh Ketamine-Xylazin terhadap Onset dan Sedasi Kucing Lokal (*Felis catus*) yang Diovariohisterektomi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*. 2(4): 599-603.
- Zatrock, K. K., Sakai, D. M., Parry, S., Campoy, L., dan Martin-Flores, M. 2019. Evaluation of Atipamezole as a Treatment for Dexmetomidine-induced Cardiocvascular Depression in Anesthetized Cats. *AJVR*, 80(05): 455-460.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Pemberian Anestesi Ketamin (10 mg/kg BB)- Xylasin (2 mg/kg BB) Terhadap Frekuensi Denyut Jantung, Frekuensi Napas, dan Suhu Rektal Pada Kucing Jantan Lokal Yang Dikastrasi

OLIVIA SURYA MUSTIKA, Prof. Dr. drh. Irkham Widiyono

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Zhang, G. Q. dan Zhang, W. 2009. Heart rate, lifespan, and mortality risk. *Ageing Research Review*, 8: 52-60.