

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Persentase titer Antibodi *Avian influenza* (AI) di peternakan ayam filipina Kota Gorontalo yaitu titer Antibodi protektif *Avian influenza* (AI) pada peternakan ZD sebesar 3,22%, peternakan MCY 0% dan peternakan AT 0%, sedangkan persentase titer Antibodi tidak protektif *Avian influenza* (AI) pada peternakan ZD 96,77%, peternakan MCY 100% dan peternakan AT 100%.

5.2 Saran

Sesuai hasil penelitian maka peneliti menyarankan yaitu melakukan pengelolaan/manajamen peternakan yang baik dan sesuai untuk menghindari adanya infeksi dari virus/penyakit seperti *avian influenza*.

Manajemen peternakan yang baik dan benar akan membantu peternak dalam menjaga kesehatan hewan ternaknya sehingga terhindar dari virus/penyakit seperti *Avian influenza*. Cara mengatasi permasalahan terkait infeksi *avian influenza*, sekaligus untuk meningkatkan kesehatan dan menjaga daya tahan tubuh hewan ternak maka peneliti menyarankan untuk menerapkan pengelolaan peternakan yang baik dan benar yaitu manajemen biosecurity 3 zona.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, G. A, Purnama Edy Santosa, Sry Suharyati. 2014. *Profil Titer Antibodi Avian Influenza (AI) Dan Newcastle Disease (ND) Pada Itik Pejantan Di Kecamatan Gadingrejo Kabupaten Pringsewu*. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung: Bandar Lampung.
- Badan Karantina Pertanian. 2020. *Media Quaranta: Jendela Informasi Karantina Pertanian*. Jakarta: Media Quaranta.
- Balai Karantina Pertanian Kelas II Gorontalo. 2020. *Jadi Buruan, Nilai Ayam Filipina Menggiurkan*. Article. <http://gorontalo.karantina.pertanian.go.id/post> di akses pada tanggal 14 Desember 2020.
- Balqis, Ummu, Muhammad Hambal, Mulyadi, Samadi, Darmawi. 2011. *Peningkatan Titer Antibodi Terhadap Avian Influenza Dalam Serum Ayam Petelur Yang Divaksin Dengan Vaksin Komersial*. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Syiah Kuala. *Agripet*, 11(1).
- Barrington, G.M, Allen A.J, Parish S.M, Tibary A. 2006. *Biosecurity And Biocontainment In Alpaca Operations*. *Small Ruminant Research*, 61(2-3), 217-225.
- Beigel J.H, Farrar J, Han AM. 2005. *Avian influenza (H5N1) infection in humans*. *N Engl J Med*: 1374-1385.
- Bridges CB, Keurhnet MJ, Hall CB. 2003. *Transmission of influenza : implecation for control in health care setting* *Clin Infect Dis*. 37 : 1094 – 1101.
- Budiharta, S, Suardana I.W. 2007. *Buku ajar epidemiologi & ekonomi veteriner*. Penerbit Universitas Udayana. Denpasar. 54-55.
- Buhman M, Dewell G, Griffin D. 2007. *Biosecurity basic for cattle operations and good management practices (GMP) for controlling infectious diseases*.
- Cardona, O.D. 2005. *Indicators of Disaster Risk and Risk Management*. *Science*. Vol. 284, 939-942.
- Chotpitayasunondh T, Ungchusak K, Hanshaoworakul W. 2005. *Human disease from influenza A (H5N1) Thailand, 2004*. *Emerg Infect Di*. Vol. 11 : 201-209

- Cox, N.J, Uyeki T. 2008. *Public Health Implications of Avian Influenza Viruses*. In: *Avian Influenza*. DE Swayne (Ed),453-483. Blackwell Publishing. Iowa.
- Direktorat Jenderal Peternakan. 2005. *Manual Standar Kesehatan Hewan. Edisi Pedoman Surveilans dan Monitoring Avian Influenza di Indonesia*. Departemen Pertanian: Jakarta.
- Direktorat Kesehatan Hewan. 2022. *Situasi Penyakit Hewan Nasional 2021-2022*. [iSIKHNAS Validasi](#) di akses pada tanggal 22 Januari 2022.
- Elfidasari, Dewi, Riris Lindia Puspitasari, Agridzadana Frisa. 2014. *Deteksi Antibodi Akibat Paparan Virus AI Subtipe H5N1 pada Unggas Air Domestik di Sekitar Cagar Alam Pulau Dua*. Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Al-Azhar Indonesia: Jakarta. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*. 2(4).
- Frisa, Agrydzadana, Dewi Elfidasari, Sri Murtini. 2017. *Seroprevelensi Virus Avian Influenza Subtipe H5n1 Pada Unggas Domestik Peliharaan Masyarakat Di Kawasan Cagar Alam Pulau Dua Serang Provinsi Banten*. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*. Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Al Azhar Indonesia 4(2).
- Garjito, Triwibowo Ambar. 2013. *Virus Avian Influenza H5N1: Biologi Molekuler Dan Potensi Penularannya Ke Unggas Dan Manusia*. Balai Besar Litbang Vektor dan Reservoir Penyakit (B2P2VRP). *Jurnal Vektora* 5(2).
- Halim. 2010. *Mengapa biosecurity menjadi penting pada laboratorium penyakit infeksi*. Penelitian Kesehatan.
- Herman R.A, Strock M. 2005. *Possible Pandemic Threat on the horizon-Avian influenza A (H5N1)*. *World Drug Infor*. 16 (4) : 1-4.
- Hien T.T, Liem N.T, Dung N.T. 2004. *Avian influenza A (H5N1) in 10 patients in Vietnam*. *N Engl J Med*. 350: 1179-1188.
- Keawcharoen J, Oraveerakul K, Kuiken T. 2004. *Avian influenza H5N1 in tigers and leopards* *Emerg Infect Dis*. 2189-2191.
- Mulyadi, Prihatini. 2006. *Diagnosis Laboratorik Flu Burung (H5N1)*. Surabaya: Airlangga University Press. 12(2).
- Office International des Epizooties (OIE). 2012. *Newcastle Disease Chapter 2.3.14*. www.oie.int

- Office International des Epizooties (OIE). 2015. *Chapter 2.3.4. Avian Influenza (Infection with Avian Influenza Viruses)*. OIE Terrestrial Manual: 1 – 23.
- Office International des Epizooties (OIE). 2018. *Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals Chapter 3.3.4 Avian Influenza (Infection With Avian Influenza Viruses)*. OIE Terrestrial Manual 2018: 830–832.
- Peiris J.S, Yu W.C, Leung C.W. 2004. *Re-emergence of fatal human influenza A subtype H5N1 disease*. Lancet. 363: 617-619.
- Putra, Y. 2017. *Struktur dan Dinamika Populasi Ternak Sapi Potong di Kecamatan Payakumbuh Timur Kota Payakumbuh*. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Payakumbuh.
- Radji, Maksum. 2006. *Avian Influenza A (H5n1) : Patogenesis, Pencegahan Dan Penyebaran Pada Manusia*. Laboratorium Mikrobiologi dan Bioteknologi, Departemen Farmasi F-MIPA-UI, Kampus UI Depok. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 3(2): 55-65.
- Rahmanto. 2012. *Struktur Histologik Usus halus dan Efisiensi Pakan Ayam Kampung dan Ayam Broiler*. S1 Thesis. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Robertson, Ian D. 2020. *Disease Control, Prevention and On-Farm Biosecurity: The Role of Veterinary Epidemiology*. College of Veterinary Medicine, School of Veterinary and Life Sciences, Murdoch University, Perth, WA 6150, Australia. Engineering 6, 20-25.
- Setiawan, Nugraha. 2007. *Penentuan Ukuran Sampel Memakai Rumus Slovin dan Tabel Krejcie-Morgan: Telaah Konsep dan Aplikasinya*. Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran: Sumedang, Jawa Barat.
- Setiawan N.R. 2015. *Studi Seroprevalensi Avian Influenza pada Unggas Peliharaan Masyarakat di Kecamatan Lore Utara Kabupaten Poso Sulawesi Tengah*. (Skripsi). Bogor: Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.
- Steenwinkel J, De, Ten Kate M, D Knegt G. 2011. *Course of murine tuberculosis and response to first-line therapy depends on route of infection and inoculum size*. *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease*. 15(11), 1478-1484.
- Stevens J, Ola B, Terrence M.T, Jeffery K.T, James C.P, Ian A.W. 2006. *Structure and Receptor Specificity of the Hemagglutinin from an H5N1 Influenza Virus*. *Science* Vol. 312. no. 5772, pp. 404 - 410.

- Subbarao K, Katz J. 2000. *Avian Influenza Infecting Humans (Review)*. *Cell Molecular Life Sci.*57:1770-84.
- Sudrajat. 2014. *Asal-usul dan Klasifikasi Unggas*. Universitas Terbuka: Jakarta.
- Swacita, Ida Bagus Ngurah. 2017. *Bahan Ajar Kesehatan Masyarakat Veteriner: Biosecurity*. Laboratorium Kesmavet, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Udayana: Denpasar, Bali.
- Ungchusak K, Auewarakul P, Dowell S.F. 2005. *Probable person-to-person transmission of avian influenza A (H5N1)*. *N Engl J Med*. 352: 333-340.
- Wibawa, Hendra, Uly Indah Apriliana, Rama Dharmawan, Dewi Pratamasari, Basuki Rochmat Suryanto, Dwi Hari Susanta, Nur Rohmi Farhani, Suhardi, Desi Puspita Sari, Enggar Kumorowati, Bagoes Poermadjaja. 2018. *Hasil Investigasi Kasus Kematian Dan Penurunan Produksi Telur Pada Sentra Peternakan Unggas Komersial Di Jawa Timur, Jawa Tengah Dan Di Yogyakarta Tahun 2018*. Balai Besar Veteriner Wates.
- Wikipedia. 2022. *Virus influenza A*. [Virus influenza A - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas](#) di akses pada tanggal 22 Januari 2022.
- World Health Organization. 2008. *Biosecurity: an integrated approach to manage risk to human, animal and plant life and health*. Geneva: WHO/GIP.
- World Health Organization. 2011. *Cumulative number of confirmed humans cases for Avian Influenza A (H5N1) reported to WHO, 2003-2011*. Geneva: WHO/GIP.
- World Health Organization. 2005. *WHO inter-country-consultation: influenza A/H5N1 in humans in Asia: Manila, Philippines*. Available from: <http://www.who.int/csr/resources/publications/influenza/WHO>.
- Yuliantari, Ida Ayu Made, Gusti Ayu Yuniati Kencana, I Made Kardena. 2018. *Seroprevalensi Penyakit Flu Burung (Avian Influenza) Pada Ayam Kampung Di Kerta, Payangan, Gianyar, Bali*. *Indonesia Medicus Veterinus*. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Udayana. 7(6): 689-698.
- Zainuddin, D, Wibawan I.W.T. 2007. *Biosekuriti dan manajemen penanganan penyakit ayam lokal*. Bogor (ID): Pusat Penelitian Biologi LIPI.

