

**A Case Report**  
**Hemangiosarkoma pada Anjing *Golden Retriever***

**Hemangiosarcoma in The *Golden Retriever***

**Dhirgo Adji<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Bagian Bedah dan Radiologi, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada  
 email: dhirgo\_adji@yahoo.com

**Abstract**

A Golden retriever dog, male, 9 years old was a patient of Surgery Clinic, Department of Surgery and Radiology, Faculty of Veterinary Medicine, Gadjah Mada University. The patient was dated on September 27, 2012. Clinically observation showed skinny, normal appetite, and not showing any physiologic change except that there were superficially bumps on the inguinal skin 4 cm in diameter size. The tumor biopsy was performed using lidocaine 2% as local anaesthetic circullary application. Histopathologically analysis of the tumor tissue was identified as hemangiosarcoma.

**Keywords:** Golden Retriever, bumps, skim, inguinal, hemangiosarcoma

**Abstrak**

Seekor anjing jenis Golden Retriever, Jantan, umur 9 tahun, terdaftar sebagai pasien Klinik Bedah, Bagian Bedah dan Radiologi, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada, tertanggal 27 September 2012. Pada pemeriksaan fisik, hewan terlihat kurus, nafsu makan masih normal dan tidak menunjukkan adanya perubahan kondisi fisiologis lain, selain adanya lesi berupa benjolan superfisial di beberapa tempat terutama kulit bagian inguinal berdiameter lebih kurang 4 cm. Pengangkatan lesi diduga tumor dilaksanakan dengan sarana anestesi lokal lidocain HCl 2% aplikasi sirkuler. Diagnosis pasca analisis histopatologis terhadap jaringan tumor diidentifikasi sebagai hemangiosarkoma.

**Kata kunci:** Golden Retriever, benjolan superfisial, kulit, inguinal, hemangiosarcoma

**Pendahuluan**

Pasien anjing dan kucing yang masuk di Klinik Bedah, Bagian Bedah dan Radiologi, Fakultas Kedokteran Hewan tergolong sangat jarang, terkait dengan dibukanya pelayanan di Rumah Sakit Hewan Profesor Soeparwi, Rumah Sakit Hewan Pendidikan, Universitas Gadjah Mada. Meskipun relatif jarang, terkadang masih ditangani beberapa kasus menarik yang dimanfaatkan sebagai bahan

pembelajaran bagi mahasiswa tingkat profesi. Data yang tercatat untuk beberapa tahun terakhir kasus tumor di Klinik Bedah sangat jarang, namun data di Rumah Sakit Hewan Profesor Soeparwi, Rumah Sakit Hewan Pendidikan, Fakultas Kedokteran hewan, Universitas Gadjah Mada membuktikan banyaknya kasus tumor yang ditangani terjadi pada anjing berbagai ras.

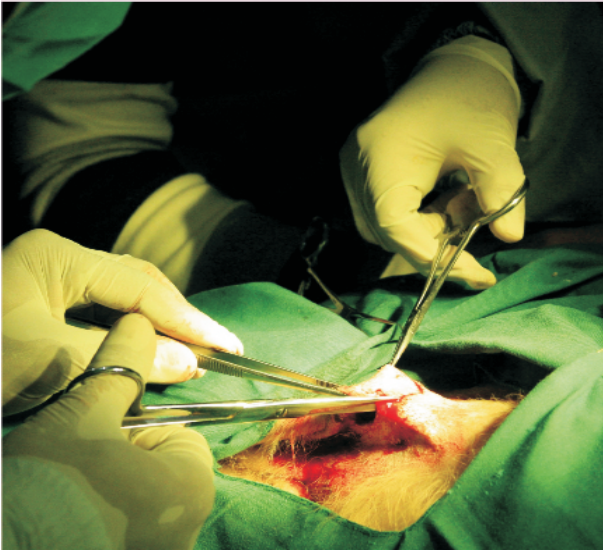
Hemangiosarcoma merupakan kasus yang biasa terjadi pada anjing, dan banyak ditemukan

pada anjing ras German Shepherds maupun Golden retriever (Ettinger *et al.*, 1995). Kasus ini juga dapat dijumpai pada kucing walaupun dalam jumlah yang relatif jarang. Anjing penderita hemangiosarcoma jarang menunjukkan gejala klinis kecuali tumor telah membesar dan bermetastasis (Culbertson, 1982). Pada awalnya hewan akan menunjukkan gejala hipovolemia setelah tumor mengalami ruptur disertai perdarahan (Clifford *et al.*, 2000). Morrison dan Wallace (1998) mengatakan bahwa hemangiosarcoma tidak jarang dijumpai pula pada lien, jantung atau hepar. Pada kondisi ini hewan akan menunjukkan gejala gangguan jantung dan aritmia, efusi perikardial dan *cardiac tamponade* (Bildfell *et al.*, 2002). Hemangiosarkoma bentuk kulit akan ditunjukkan dengan adanya benjolan berwarna merah kebiruan dan dapat pula ditemukan dalam posisi subkutan. (Morrison dan Wallace, 1998) Beberapa literatur mengatakan bahwa penyebab anjing menderita hemangiosarkoma adalah terlampaui seringnya terekspose sinar matahari (Schulteiss, 2004). Pasien anjing Golden retriever yang diduga menderita tumor, pada awalnya dibawa ke Klinik Bedah fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada terlihat kurus, kulit dan rambut kusam, analisis cuping hidung kering yang menunjukkan hewan sedikitnya mengalami dehidrasi sangat sesuai dengan pendapat Morrison dan Wallace (1998). Lesi berupa benjolan dengan diameter sekitar 4 cm terlihat di beberapa tempat terutama didaerah anterior axilla dan abdomen. Mukosa mata pucat dan menurut pemiliknya anjing mengalami penurunan nafsu makan. Tindakan operatif mengangkat jaringan tumor dilakukan dengan cara insisi kulit didaerah benjolan (Gambar 1) dan mengeluarkan jaringan tumor dengan teknik

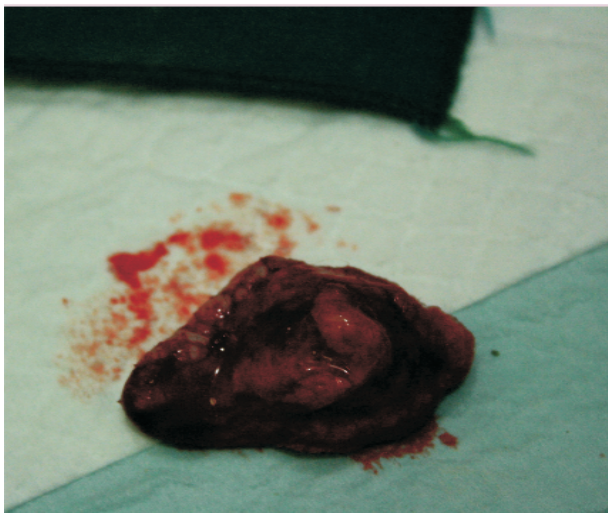
preparasi tumpul menggunakan klem arteri tampak sangat mudah dilakukan (Gambar 2). Perdarahan yang terjadi cukup ditekan menggunakan kasa perban steril beberapa saat. Beberapa perdarahan besar dihentikan menggunakan teknik kauterisasi. Jaringan tumor (Gambar 3) selanjutnya di analisis histopatologis di Laboratorium Patologi, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gadjah Mada. Jaringan kulit beserta tumor dengan pengecatan Hematoksilin dan Eosin menunjukkan gambaran agregasi tak berkapsul dan banyaknya kapiler pembuluh darah berdinding tipis dimana pembuluh darah tampak dipenuhi dengan sel darah dan sel radang yang dipisahkan oleh stroma jaringan ikat (Gambar 4)



Gambar 1. Hemangiosarkoma subcutan berupa benjolan dengan diameter 4 cm

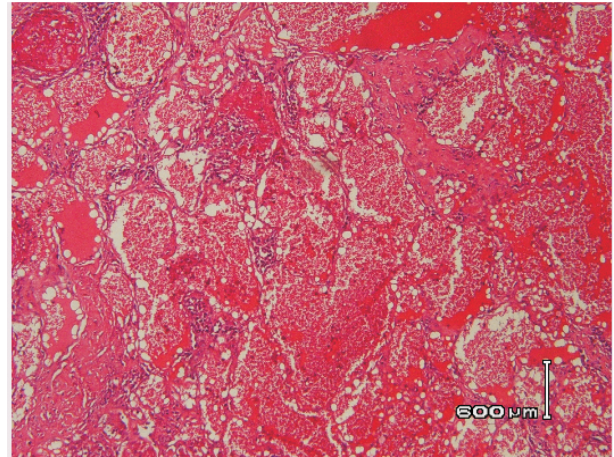


Gambar 2. Eksisi jaringan tumor dengan teknik preparasi tumpul



Gambar 3. Hemangiosarkoma setelah pengangkatan

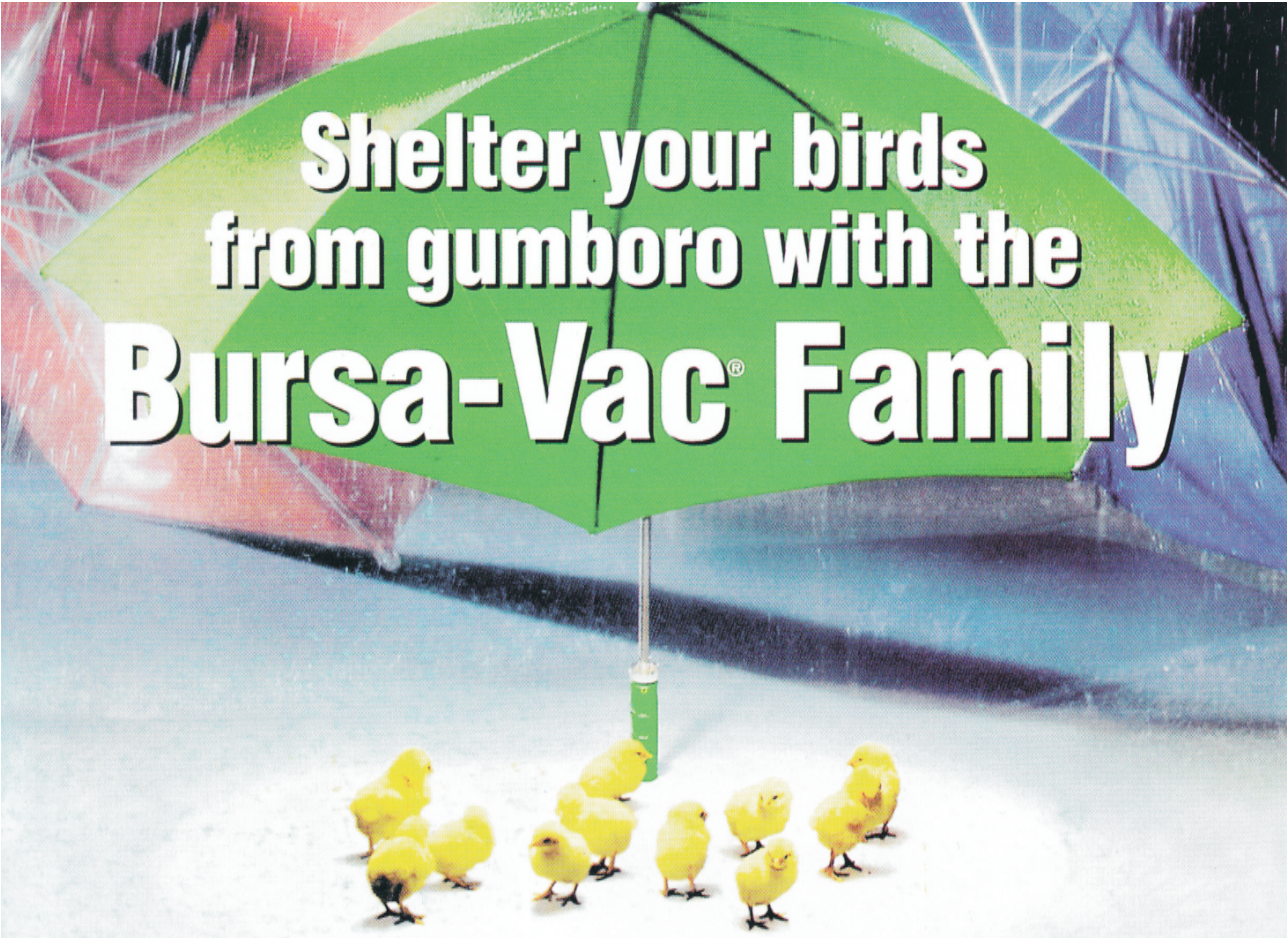
Penanganan menggunakan agen kemoterapi tidak dilakukan dalam kasus ini karena ketidaktersediaan obat. Ettinger *et al.*, (1995) menyampaikan kemungkinan pemberian senyawa doxorubicin dalam bentuk tunggal atau kombinasi akan mampu menahan perkembangan hemangiosarkoma sampai 6-7 bulan.



Gambar 4. Histopatologi hemangiosarkoma berupa agregasi tak berkapsul disertai banyaknya pembuluh darah dengan akumulasi radang dipisahkan oleh stroma jaringan ikat (Hematoksilin dan eosin, 250x.).

#### Daftar Pustaka



- Bildfell, R.J, Valentine, B.A, Whitney, K.M. (2002) Cutaneous vasoproliferative lesions in goats. *Vet. Pathol.* 39: 273-277.
- Clifford, C.A., Mackin, A.J., Henry, C.J. (2000) Treatment of canine hemangiosarcoma 2000 and beyond. *J. Vet. Intern. Med.* 14: 479-485
- Culbertson, M.R. (1982) Hemangiosarcoma in the canine skin and tongue. *Vet. Pathol.* 19: 556-558.
- Ettinger, S.J. and Feldman, E.C. (1995). *Textbook of veterinary internal medicine.* 4 ed. W.B. Saunders Company, USA.
- Morrison and Wallace, B. (1998) *Cancer in Dogs and Cats.* 1<sup>st</sup> ed. Williams and Wilkins, USA.
- Multari, D, Vascellari, M. and Multinelli, F. (2002) Hemangiosarcoma of the third eyelid in a cat. *Vet. Ophthalmol.* 5: 273-276.
- Schulteiss, P.C. (2004) A retrospective study of visceral and nonvisceral hemangiosarcoma and hemangiomas in domestic animals. *J. Vet. Diagn. Invest.* 16: 522.





# Shelter your birds from gumboro with the **Bursa-Vac<sup>®</sup> Family**

## **The Bursa-Vac Family umbrella of protection...**

### **Bursa-Vac 3**

-  Highly antigenic chicken embryo origin intermediate vaccine
-  Safe enough for use at day-of-age

### **Bursa-Vac**

-  The time-proven #1 vaccine worldwide for protection against VV IBD
-  First choice for booster in breeder vaccination programs

**The Bursa-Vac Family...  
helps you weather the storm**

**PMC** PT. PIMAIMAS CITRA

Mugi Griya, 3rd Floor, Suite 304  
Jl. MT. Haryono Kav. 10  
P.O. Box 2981 / JKT, Jakarta 12810, Indonesia  
Phone : (62-21) 830 8470, 830 8471  
Fax. : (62-21) 830 8472



# **Dengan Ayam Membangun Bangsa**

**WONOKOYO FEED**



**WONCHICK**



**888 ISA BROWN**



**DAGING AYAM 808**



**GOLDSTAR NUGGET**



**WONOKOYO  
GROUP**



BREEDING FARM SUKABUMI

**PT. WONOKOYO JAYA CORPORINDO**

Jl. Taman Bungkul 1 - 7, Surabaya 60241  
Telp. (031) 295 6000 - Fax. (031) 567 9655

**PT. WONOKOYO JAYA KUSUMA**

Jl. Raya Rangkasbitung Km. 2, Cikande, Serang 42185  
Telp. (0254) 403 333 - Fax. (0254) 400 602

**[www.wonokoyo.co.id](http://www.wonokoyo.co.id)**