



# **IDENTIFIKASI KEJADIAN KARANG GIGI (*DENTAL CALCULUS*) PADA ANJING K9 DI DIREKTORAT POLISI SATWA**

**KHARINA LISTIA SURANTA**



**PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



### *@Hak cipta milik IPB University*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Identifikasi Kejadian Karang Gigi (*Dental Calculus*) pada Anjing K9 di Direktorat Polisi Satwa” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2024

Kharina Listia Suranta  
J0315201012

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

KHARINA LISTIA SURANTA. Identifikasi Kejadian Karang Gigi (*Dental Calculus*) pada Anjing K9 di Direktorat Polisi Satwa. Dibimbing oleh DWI BUDIONO.

Anjing rentan mengalami masalah kesehatan pada gigi seperti adanya plak, karang gigi, dan penyakit periodontal. Keberadaan karang gigi banyak ditemukan pada anjing K9 di kepolisian dan diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui faktor yang dapat berpengaruh terhadap pertumbuhan karang gigi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menganalisis prevalensi kejadian karang gigi, persentase keparahan karang gigi, dan faktor yang dapat mempengaruhi pertumbuhan karang gigi pada anjing K9. Data penelitian didapatkan dari data primer dan data sekunder. Data primer berupa pengamatan karang gigi pada anjing sebanyak 30 ekor anjing dan data sekunder berupa rekam medis. Prosedur pengambilan data dilakukan secara langsung dengan pemeriksaan fisik secara inspeksi dan palpasi pada gigi dan mulut anjing. Penelitian yang dilakukan pada 30 ekor anjing K9 menunjukkan sebesar 80% dari populasi anjing mengalami kejadian karang gigi dan 40% diantaranya teridentifikasi karang gigi pada grade CI 3. Faktor yang dapat menjadi penyebab berkembangnya karang gigi adalah pemberian pakan yang lembek sehingga sisa makanan lebih mudah melekat, didukung oleh penurunan produksi air liur dan pH basa air liur yang memudahkan terjadinya mineralisasi pada gigi, serta kurangnya pembersihan gigi yang rutin.

Kata kunci: Anjing, karang gigi, pakan, perawatan, umur

## ABSTRACT

KHARINA LISTIA SURANTA. *Identification of tartar incidence (Dental Calculus) in K9 dogs at Direktorat Polisi Satwa. Supervised by DWI BUDIONO.*

*Dogs are often found to have dental health problems such as plaque, tartar, and periodontal disease. The presence of tartar is commonly found in K9 dogs at the police department and further research is needed to determine the factors that can affect the growth of tartar. The purpose of this study was to analyze the prevalence of tartar incidence, percentage of tartar severity, and factors that can affect tartar growth in K9 dogs. The research data were obtained from primary data and secondary data. Primary data in the form of observation of tartar in 30 dogs and secondary data in the form of medical records. Data collection procedures were carried out directly by physical examination by inspection and palpation of the dog's teeth and mouth. Research conducted on 30 K9 dogs showed that 80% of the dog population experienced tartar incidence and 40% of them identified tartar in CI grade 3. Factors that can cause the development of tartar are feeding soft food so that food debris is more attached, supported by decreased saliva production and alkaline pH of saliva which facilitates mineralization of teeth, and lack of routine dental cleaning.*

Keywords: Age, diet, dog, tartar, treatment



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

13 Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



# **IDENTIFIKASI KEJADIAN KARANG GIGI (*DENTAL CALCULUS*) PADA ANJING K9 DI DIREKTORAT POLISI SATWA**

**KHARINA LISTIA SURANTA**

Laporan Proyek Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**@Hak cipta milik IPB University**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



### *@Hak cipta milik IPB University*

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



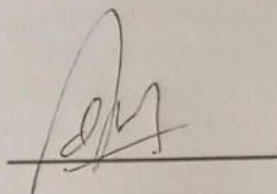


Judul Laporan : Identifikasi Kejadian Karang Gigi (*Dental Calculus*) pada Anjing K9 di Direktorat Polisi Satwa

Nama : Kharina Listia Suranta  
NIM : J0315201012

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Drh. Dwi Budiono, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc  
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T  
NIP. 196607171992031003



Tanggal Lulus:

Tanggal Ujian:  
(19 Juni 2024)

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga Laporan Akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan pada bulan Agustus 2023 sampai Oktober 2023 berjudul “Identifikasi Kejadian Karang Gigi (*Dental Calculus*) pada Anjing K9 di Direktorat Polisi Satwa”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing, Drh Surya Kusuma Wijaya, M.Si dan Dr Drh Dwi Budiono M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada dosen moderator seminar dan pembimbing lapang drh. Eniza Rukisti. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Direktorat Polisi Satwa, Staf Subdit Harvet, terutama drh Grace Tabitha yang telah memberikan banyak ide dan masukan selama penelitian. Penghargaan juga disampaikan kepada ayah Kelik Alip Suranta, Ibu Suhartati Trisaningsih, Adik Khartika Ayu Safitri Suranta dan Kevin Ahmad Suranta serta seluruh keluarga yang telah memberikan banyak dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman magang di Direktorat Polisi Satwa dan pawang anjing yang membantu penulis selama pengambilan data.

Dalam penulisan laporan akhir ini penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu penulis memohon maaf dan berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi yang membutuhkan, atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Bogor, Juni 2024

*Kharina Listia Suranta*

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Anatomi Gigi Anjing	3
2.2 Karang Gigi	4
III METODE	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Teknik Pengumpulan Data	5
3.3 Alat dan Bahan	5
3.4 Prosedur Kerja	5
3.5 Analisis Data	5
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Struktur Organisasi	7
4.4 Sarana dan Prasarana	8
4.5 Fungsi dan Tujuan	8
V HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Kejadian Karang Gigi pada Anjing K9	9
5.2 Distribusi Penyebaran Karang Gigi	10
5.3 Tingkat Keparahan Karang Gigi	11
VI SIMPULAN DAN SARAN	14
6.1 Simpulan	14
6.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	18
RIWAYAT HIDUP	21

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR TABEL

1	Protokol penilaian indeks karang gigi (CI)	6
2	Hasil perhitungan prevalensi berdasarkan umur	9
3	Penilaian indeks karang gigi pada anjing K9	12

## DAFTAR GAMBAR

1	Modifikasi triadran sistem gigi anjing	3
2	Pemeriksaan fisik pada gigi dan mulut anjing	5
3	Struktur organisasi Subdit Harvet	7
4	Pengamatan karang gigi pada gigi anjing	11
5	Distribusi penyebaran karang gigi berdasarkan jenis gigi	11
6	Persentase indeks karang gigi pada anjing K9	12

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Data anjing K9 yang mengalami karang gigi	19
2	Dokumentasi kegiatan pengambilan foto karang gigi	20