

INTISARI

Kajian Kasus Kontrol Penyakit Periodontal: Faktor Risiko dan Deteksi *Porphyromonas sp.* pada Kucing di Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia

Hadimas Bakti Pratama
21/489486/PKH/00786

Masalah kesehatan pada kucing cukup beragam, diantaranya penyakit periodontal yang merupakan keadaan paling umum terjadi pada praktik hewan kecil. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi faktor risiko penyakit periodontal dan mendeteksi *Porphyromonas sp.* pada kucing. Penelitian menggunakan kajian kasus-kontrol dengan sampel sebanyak 85 kucing dengan penyakit periodontal (kasus) dan 85 kucing tanpa penyakit periodontal (kontrol). Kriteria sampel didasarkan pada pemeriksaan Dokter Hewan sesuai pedoman *American Animal Hospital Association* (AAHA). Pengisian kuisioner dilakukan oleh responden sebagai pemilik dari setiap sampel. Identifikasi *Porphyromonas sp.* menggunakan teknik *polymerase chain reaction* (PCR) terhadap spesimen plak gigi kucing. Hasil dianalisis dengan uji X^2 (chi square) dan kekuatan asosiasi *odd ratio* (OR), hasilnya umur kucing lebih dari 3 tahun memiliki ($p < 0,001$; OR = 8,25), kucing BCS gemuk ($p < 0,05$; OR = 2,05), kucing yang hidup bersamaan kucing lain ($p < 0,001$; OR = 15,17), penggunaan wadah makan bersamaan ($p < 0,001$; OR = 7,17), penggunaan wadah minum bersamaan ($p < 0,01$; OR = 3,80), kucing yang dipelihara lebih dari 4 tahun ($p < 0,001$; OR = ~), pemberian jenis pakan kombinasi (kering dan basah) ($p < 0,001$; OR = 11,63), pemberian pakan secara *ad libitum* ($p < 0,001$; OR = 4,62), pemberian jumlah pakan lebih banyak dari petunjuk takaran nutrisi ($p < 0,001$; OR = 7,78). Sumber air minum dari air mentah memiliki nilai ($p < 0,001$; OR = 14,91), kucing yang dipelihara bebas hingga keluar rumah ($p < 0,001$; OR = 6,13), dan kehadiran *Porphyromonas sp.* ($p < 0,001$; OR = 9,95). Risiko terjadinya penyakit periodontal dipengaruhi oleh faktor sampel kucing berumur lebih dari 3 tahun dan BCS gemuk. Faktor manajemen pemeliharaan yang berisiko menyebabkan penyakit periodontal diantaranya kucing yang hidup bersamaan kucing lain, menggunakan wadah makan dan minum bersamaan, dipelihara lebih dari 4 tahun, mengonsumsi jenis pakan kombinasi (kering dan basah), diberi pakan secara *ad libitum* dan jumlah pakan lebih banyak dari petunjuk takaran nutrisi, sumber air minum dari air mentah, kucing yang dipelihara bebas hingga keluar rumah, serta kehadiran *Porphyromonas sp.*

Kata Kunci: Faktor risiko, kucing, PCR, penyakit periodontal, *Porphyromonas sp*

ABSTRACT

Case Control Study of Periodontal Disease: Risk Factors and Detection of *Porphyromonas sp.* in Cats in the Special Region of Yogyakarta, Indonesia

Hadimas Bakti Pratama
21/489486/PKH/00786

Health problems in cats are various, including periodontal disease which is the most common condition in small animal practices. This study aims to identify risk factors for periodontal disease and detect *Porphyromonas sp.* in cats. The study used a case-control study with a sample of 85 cats with periodontal disease (cases) and 85 cats without periodontal disease (controls). Sample criteria were based on Veterinarian examination according to American Animal Hospital Association (AAHA) guidelines. Questionnaires were completed by respondents as the owner of each sample. Identification of *Porphyromonas sp.* using polymerase chain reaction (PCR) technique on cat dental plaque specimens. The results were analyzed by X² (chi square) test and the strength of association odd ratio (OR), the results is cat age more than 3 years have ($p < 0.001$; OR = 8.25), cats BCS fat ($p < 0.05$; OR = 2.05), cats living with other cats ($p < 0.001$; OR= 15.17), shared feeding container ($p < 0.001$; OR= 7.17), shared drinking container ($p < 0.01$; OR= 3.80), cats kept for more than 4 years ($p < 0.001$; OR= ~), ad libitum feeding ($p < 0.001$; OR=4.62), feeding more than the nutritional instructions ($p < 0.001$; OR=7.78). Drinking water source from raw water had a value of ($p < 0.001$; OR= 14.91), cats kept free to leave the house ($p < 0.001$; OR= 6.13), and the presence of *Porphyromonas sp.* ($p < 0.001$; OR= 9.95). The risk of periodontal disease was influenced by the sample of cats older than 3 years and obese BCS. Maintenance management factors that are at risk of causing periodontal disease include cats living with other cats, using the same eating and drinking containers, being kept for more than 4 years, consuming a combination of feed types (dry and wet), being fed ad libitum and the amount of feed is more than the nutritional instructions, drinking water sources from raw water, cats that are kept free to leave the house, and the presence of *Porphyromonas sp.*

Key Words: Feline, risk factor, PCR, periodontal disease, *Porphyromonas sp.*