

## INTISARI

### **PREVALENSI *FELINE LEUKEMIA VIRUS* PADA KUCING DI MALAYSIA DAN EROPA**

**Khairun Natasha Binti Khairul Azlan**

**18/432331/KH/09829**

*Feline Leukemia Virus* (FeLV) adalah penyakit yang menginfeksi kucing domestik dan kucing liar lainnya di seluruh dunia. Paparan FeLV memiliki tiga hasil potensial, yaitu infeksi abortif, regresif dan progresif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari prevalensi kasus FeLV pada kucing yang terjadi di Malaysia dan Eropa melalui review artikel. Data sampel kejadian penyakit FeLV ini diambil dari jurnal terkait prevalensi penyakit FeLV dan faktor risiko yang mempengaruhi. Artikel utama yang direview adalah dua buah artikel dari Malaysia dan Eropa yang diterbitkan masing-masing pada tahun 2018 dan 2019. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah prevalensi FeLV pada kucing di Malaysia adalah sebanyak 267/2230 (12%) dan di Eropa sebanyak 141/6005 (2,3%). Umur hewan yang terinfeksi merupakan salah satu variabel yang mempengaruhi tingkat kejadian penyakit FeLV pada kucing selain daripada faktor keturunan dan jenis kelamin hewan. Kesimpulannya, prevalensi tertinggi pada kucing di Malaysia adalah di daerah Wilayah Persekutuan (12%) dan di Eropa adalah di Eropa Selatan (5,5%). Faktor risiko penyakit FeLV yang mempengaruhi tingkat kejadian penyakit FeLV di Malaysia dan Eropa adalah kucing jantan berketurunan domestik yang berusia lebih dewasa.

Kata kunci: *Feline Leukemia Virus*, prevalensi, faktor risiko, Malaysia, Eropa, kucing

## ABSTRACT

### PREVALENCE OF *FELINE LEUKEMIA VIRUS* IN CATS IN MALAYSIA AND EUROPE

**Khairun Natasha Binti Khairul Azlan**

**18/432331/KH/09829**

*Feline Leukemia Virus* (FeLV) is a disease that infects domestic cats and other feral cats worldwide. FeLV exposure has three potential outcomes, namely abortive, regressive and progressive infection. The aim was to study the prevalence of FeLV cases in cats that occurred in Malaysia and Europe through article reviews. The sample data on the incidence of FeLV disease were taken from journals related to the prevalence of FeLV disease and the risk factors that influence it. The main articles reviewed were two articles from Malaysia and Europe published in 2018 and 2019 respectively. The results showed that the total prevalence of FeLV in cats in Malaysia was 267/2230 (12%) and in Europe was 141/6005 (2.3%). The age of the infected animal is one of the variables that affect the incidence of FeLV in cats apart from heredity and sex of the animal. In conclusion, the highest prevalence of cats in Malaysia is in the Federal Territory (12%) and in Europe is in Southern Europe (5.5%). The risk factor for FeLV disease that affects the incidence of FeLV in Malaysia and Europe is male cats of domestic descent who are older.

**Keywords:** *Feline Leukemia Virus*, prevalence, risk factors, Malaysia, Europe, cats