

**SKRIPSI**

**PREVALENSI PROTOZOA DARAH PADA CELURUT  
RUMAH (*Suncus murinus*) DI KOTA SURABAYA**



**Oleh :**

**FEBRIANO NAUFAL RIZOULLAH**  
**NIM. 061611133139**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PREVALENSI PROTOZOA DARAH PADA CELURUT RUMAH  
(*Suncus murinus*) DI KOTA SURABAYA**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan  
pada  
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

**FEBRIANO NAUFAL RIZOULLAH**  
**NIM 061611133139**

Menyetujui  
Komisi Pembimbing,



**(Prof. Muchammad Yunus, drh., M.Kes. Ph.D.)**  
**Pembimbing Utama**



**(Dr. M. Anam Al-Arif, drh., MP.)**  
**Pembimbing Serta**

**PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul :

**PREVALENSI PROTOZOA DARAH PADA CELURUT  
RUMAH (*Suncus murinus*) DI KOTA SURABAYA**

Tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 30 Agustus 2020



**Febriano Naufal Rizqullah**  
NIM 061611133139

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian

Tanggal : 9 September 2020

**KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN**

Ketua : Prof. Dr. Lucia Tri Suwanti, drh., MP

Sekretaris : Dr. Endang Suprihatini, drh., MS

Anggota : Agus Sunarso, drh., M.Sc

Pembimbing Utama : Prof. Muchammad Yunus, drh., M.Kes. Ph.D.

Pembimbing Serta : Dr. M. Anam Al-Arif, drh., MP

Telah diuji pada

Tanggal : 02 Oktober 2020

**KOMISI PENGUJI SKRIPSI**

Ketua : Prof. Dr. Lucia Tri Suwanti, drh., MP

Anggota : Dr. Endang Suprihatini, drh., MS

: Agus Sunarso, drh., M.Sc

: Prof. Muchammad Yunus, drh., M.Kes. Ph.D.

: Dr. M. Anam Al-Arif, drh., MP

Surabaya, 02 Oktober 2020

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes  
NIP. 195601051986011001

## RINGKASAN

**Febriano Naufal Rizqullah.** Penelitian yang berjudul Prevalensi Protozoa Darah pada Celurut Rumah (*Suncus murinus*) di Kota Surabaya dibawah bimbingan Prof. Muchammad Yunus, drh., M.Kes., Ph.D. sebagai pembimbing utama dan Dr. M. Anam Al-Arif, drh., MP. sebagai pembimbing serta.

*S. murinus* merupakan hewan invertebrata dan salah satu family soricidae yang dapat ditemukan di seluruh permukiman padat penduduk di berbagai penjuru dunia. *S. murinus* juga hewan reservoir berbagai macam penyakit yang disebabkan oleh protozoa darah dan bersifat zoonosis. *S. murinus* dapat ditemukan di selokan, pasar tradisional dan daerah kumuh. Habitat *S. murinus* yang kotor bisa menyebabkan sumber berbagai agen penyakit.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengetahui besar prevalensi protozoa darah yang menginfeksi *S. murinus* di Kota Surabaya. Sampel pada penelitian ini adalah *S. murinus* dan specimennya adalah darah dari *S. murinus* yang mewakili dari beberapa kecamatan yang ada di Kota Surabaya antara lain Kecamatan Mulyorejo, Kecamatan Kenjeran, Kecamatan Wonokromo dan Kecamatan Sukomanunggal, kemudian pemeriksaan dilakukan dengan metode ulas darah tipis dengan pewarnaan Giemsa. Bila sampel terdapat parasit darah, maka sampel dinyatakan positif. Besaran sampel dalam penelitian ini sebanyak 50 ekor *S. murinus* yang ditentukan oleh peneliti.

Rancangan penelitian ini memakai sistem *Cross Sectional Study*. Penangkapan *S. murinus* dilakukan dengan cara memasang perangkap tikus di tempat yang kotor, gelap serta lembab dengan umpan serangga seperti kecoa dan

jangkrik. Hasil dari penangkapan *S. murinus* dalam penelitian ini didapatkan 35 ekor jantan dan 15 ekor betina. Tindakan selanjutnya yakni dengan melakukan handling *S. murinus* lalu di euthanasi dengan cara dislokasi sevicical kemudian pengambilan darah dilakukan melalui *intercadiac*. Setelah pengambilan darah dilakukan pembuatan preparat ulas darah tipis dan dilakukan pewarnaan dengan larutan Giemsa 20% kemudian diamatin dibawah mikroskop perbesaran 1000x. Protozoa yang didapat, dicatat dan dideskripsikan sesuai dengan distribusi yaitu darah *S. murinus*.

Dari hasil pengamatan ditemukan protozoa darah yang ada pada *S. murinus* ialah *Babesia microti*, dengan morfologi menyerupai bentukan buah pir pada stadium merozoit dengan besaran prevalensi sebesar 6%.

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dalam penelitian ini, maka dapat disimpulkan parasit darah yang menginfeksi *S. murinus* di beberapa kecamatan Kota Surabaya yaitu dari genus *Babesia* spesies *Babesia microti*.