

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI DAN POLA INFESTASI CAPLAK  
PADA BIAWAK AIR (*Varanus salvator*, Byers, D. 2000)**



Oleh

**KARTIKA ADITIYA AMELIA**

**NIM 061511133275**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**IDENTIFIKASI DAN POLA INFESTASI CAPLAK  
PADA BIAWAK AIR (*Varanus salvator*, Byers, D. 2000)**

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

oleh:

**KARTIKA ADITIYA AMELIA**  
NIM. 061511133275

Menyetujui  
Komisi Pembimbing,

  
(Dr. Poedji Hastuti, drh., M.Si.)  
Pembimbing Serta

  
(Prof. Dr. Rahaju Ernawati, drh., M.Sc.)  
Pembimbing Utama

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul :

**IDENTIFIKASI DAN POLA INFESTASI CAPLAK  
PADA BIAWAK AIR (*Varanus salvator*, Byers, D. 2000)**

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, 27 Januari 2020



Kartika Aditiya Amelia  
NIM. 061511133275

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian  
Tanggal : 20 Januari 2020

**KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN**

Ketua : Muchammad Yunus, Ph.D., drh., M.Kes.  
Sekretaris : Dr. Boedi Setiawan, drh., M.P.  
Anggota : Agus Sunarso, drh., M.Sc.  
Pembimbing Utama : Prof. Dr.Rahaju Ernawati, drh., M.Sc.  
Pembimbing Serta : Dr. Poedji Hastutiek, drh., M.Si.

Telah diuji pada

Tanggal : 27 Januari 2020

**KOMISI PENGUJI SKRIPSI**

**Ketua : Muchammad Yunus, Ph.D., drh., M.Kes.**

**Anggota : Dr. Boedi Setiawan, drh., M.P.**

**Agus Sunarso, drh., M.Sc.**

**Prof. Dr.Rahaju Ernawati, drh., M.Sc.**

**Dr. Poedji Hastutiek, drh., M.Si.**

**Surabaya, 27 Januari 2020**

**Fakultas Kedokteran Hewan**

**Universitas Airlangga**

**Dean,**



**Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes.**

**NIP. 195601051986011001**

## RINGKASAN

**Kartika Aditiya Amelia.** Penelitian dengan judul Identifikasi Dan Pola Infestasi Caplak Pada Biawak Air (*Varanus salvator*, Byers, D. 2000) dibawah bimbingan Prof. Dr. Rahaju Ernawati, drh., M.Sc selaku pembimbing utama dan Dr. Poedji Hastutiek, drh., M.Si selaku pembimbing serta.

Pada biawak air, caplak yang ditemukan berasal dari genus *Aponomma* dan *Amblyomma* merupakan salah satu ektoparasit primer yang menyerang biawak air. Pemanfaatan biawak air oleh pemelihara hewan kesayangan pada umumnya kurang diimbangi dengan tata cara pemeliharaan yang benar, sehingga potensi penyebaran parasit khususnya ektoparasit dapat terjadi terhadap reptil dan pemelihara.

Resiko bagi pemelihara dapat menimbulkan kerugian dan bahaya zoonosis yang berkaitan erat dengan penerapan kebersihan dan sanitasi. Zoonosis parasitik pada umumnya tidak menimbulkan gejala klinis yang jelas, sehingga seringkali diabaikan. Infestasi caplak dapat menyebabkan iritasi, menurunnya kondisi kesehatan, serta kerugian fisik karena caplak dapat menghisap darah sehingga menyebabkan anemia, merusak kulit, menimbulkan kegatalan. Informasi mengenai infestasi caplak pada biawak air masih sedikit dan terbatas dilaporkan di Indonesia, khususnya di Kecamatan Buduran Kabupaten Sidoarjo.

Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi pola infestasi caplak pada biawak air, sehingga hasil penelitian dapat dijadikan tambahan referensi untuk penelitian lebih lanjut mengenai potensi penyebaran penyakit parasitik yang bersifat zoonosis. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Juli-Agustus 2019,

sebanyak 30 sampel biawak air di Kecamatan Buduran Kabupaten Sidoarjo yang terinfestasi caplak diambil caplaknya dan diletakkan di dalam pot yang telah berisi KOH 10% selama 1-10 jam dengan diberi label sesuai individu biawak tersebut. Label tersebut berisi regio, spesies, dan stadium pada biawak air. Selanjutnya diidentifikasi masing-masing stadium caplak di bawah mikroskop dengan perbesaran 40-100x di Laboratorium Parasitologi Veteriner, Departemen Parasitologi Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Hasil penelitian didapatkan dari 30 biawak air, terdiri dari 18 ekor biawak air jantan dan 12 ekor biawak air betina sebanyak 250 ekor caplak, lalu sampel caplak yang didapat berupa 133 ekor *Aponomma* sp. dan 117 ekor *Amblyomma* sp. pada seluruh regio tubuh. Regio abdomen stadium dewasa jantan infestasi tertinggi *Aponomma* sp. dengan jumlah 13 ekor caplak atau sebesar 34,6% sedangkan regio pada bagian ekor stadium larva infestasi terendah *Aponomma* sp. dengan jumlah 2 ekor atau sebesar 20,2%. Regio kepala-leher stadium nimfa infestasi tertinggi *Amblyomma* sp. dengan jumlah 10 ekor caplak atau sebesar 30,9% sedangkan regio pada bagian ekor stadium nimfa infestasi terendah *Amblyomma* sp. dengan jumlah 2 ekor atau sebesar 26,1%.

Data penelitian diolah menggunakan *SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)* yaitu Analisis Korespondensi Berganda (*Multiple Correspondance Analytic*) sehingga didapatkan hasil berupa map atau peta pola infestasi caplak pada biawak air stadium larva, nimfa dan dewasa baik pada spesies jantan dan betina pada regio tubuh biawak air meliputi: regio kepala-leher, punggung, abdomen, kaki dan ekor.