

SKRIPSI

**PREVALENSI DAN POLA INFESTASI EKTOPARASIT
PADA ITIK DABUNG DI BEBERAPA KECAMATAN
KABUPATEN BANGKALAN
MADURA**



Oleh

RAMADHINIYANTI PUTRI ALIF PRAWASA
NIM 061811133002

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

**PREVALENSI DAN POLA INFESTASI EKTOPARASIT PADA ITIK
DABUNG DI BEBERAPA KECAMATAN KABUPATEN BANGKALAN
MADURA**

Skripsi

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh

RAMADHINIYANTI PUTRI ALIF PRAWASA
NIM 061811133002

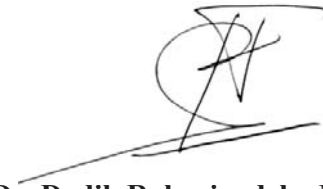
Menyetujui

Komisi Pembimbing,



(Prof. Dr. Nunuk Dyah Retno Lastuti MS., Drh)

Pembimbing Utama



(Dr. Dadik Raharjo, drh., M.Kes.)

Pembimbing Serta

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang berjudul:

**PREVALENSI DAN POLA INFESTASI EKTOPARASIT PADA ITIK
DABUNG DI BEBERAPA KECAMATAN KABUPATEN BANGKALAN
MADURA**

Tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang sepengetahuan 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, 21 September 2022

A red rectangular stamp is visible, containing the text "METER TEMPE" and a serial number "945AJX58 371734". A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

Ramadhiniyanti Putri Alif Prawarsa
NIM. 061811133001

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian

Tanggal : 25 Agustus 2022

KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN

Ketua : Dr. Poedji Hastutiek drh., M.Si
Sekretaris : Dr. Endang Suprihati MS., Drh
Anggota : Dian Ayu Permatasari, drh., M.Vet
Pembimbing Utama : Prof. Dr. Nunuk Dyah Retno Lastuti MS., Drh.
Pembimbing Serta : Dr. Dadik Raharjo, drh., M.Kes.

Telah diuji pada

Tanggal : 21 September 2022

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Dr. Poedji Hastutiek drh., M.Si
Anggota : Dr. Endang Suprihati MS., Drh
: Dian Ayu Permatasari, drh., M.Vet
: Prof. Dr. Nunuk Dyah Retno Lastuti MS., Drh.
: Dr. Dadik Raharjo, drh., M.Kes

Surabaya, 21 September 2022

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan



Prof. Dr. Mirni Lamid MP.,drh

NIP. 196201161992032001

RINGKASAN

Itik Dabung adalah itik yang berasal dari Kabupaten Bangkalan yang ditenakkan, tetapi peternakan itik Dabung masih belum berkembang secara luas. Populasi itik Dabung tiga Kecamatan di Kabupaten Bangkalan sebanyak 123 ekor. Salah satu penyakit yang mempengaruhi dari peternakan itik Dabung adalah ektoparasit. Ektoparasit merupakan parasit yang hidupnya pada permukaan tubuh bagian dari hospes. Kerugian ektoparasit menyebabkan itik melemah dan kekebalan tubuhnya menjadi rendah sehingga menurunnya bobot badan serta produktivitas telur itik Dabung. Faktor- faktor yang mempengaruhi perkembangbiakan ektoparasit yaitu suhu kandang, kondisi kandang dan kandang itik Dabung bercampur dengan ternak lain.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis ektoparasit yang menginfestasi itik Dabung, menganalisis prevalensi ektoparasit pada itik Dabung dan menganalisis pola infestasi ektoparasit itik Dabung. Sampel diambil dari Desa Dabung Kecamatan Geger sebanyak 18 ekor, Desa Burneh Kecamatan Burneh sebanyak 18 ekor dan Desa Pakaan Dajah Kecamatan Galis sebanyak 19 ekor. Data yang telah terkumpul diidentifikasi dan dihitung prevalensi ektoparasit, analisis statistik uji *Correspondence* mengetahui pola infestasi ektoparasit pada itik Dabung menggunakan SPSS (*Statistical Product and Service Solution*) for windows real 26.

Hasil penelitian diperoleh 55 ekor itik Dabung positif terinfestasi ektoparasit dengan prevalensi sebesar 100% dari Desa Dabung Kecamatan Geger,

Desa Burneh Kecamatan Burneh dan Desa Pekaan Dajah Kecamatan Galis. Spesies ektoparasit yang diidentifikasi antara lain *M. stramineus*, *M. gallinae* dan *L. caponis*.

Data penelitian yang diolah menggunakan analisis statistic *correspondence* menunjukkan pola infestasi ektoparasit pada regio tubuh itik Dabung di Desa Dabung Kecamatan Geger menunjukkan kutu *M. stramineus* pada regio dada, *M. gallinae* pada regio kepala- leher dan *L. caponis* pada regio sayap. Desa Burneh Kecamatan Burneh ditemukan kutu *M. stramineus* pada regio abdomen, *M. gallinae* pada regio kepala- leher, dan *L. caponis* pada regio sayap. Desa Pakaan Dajah Kecamatan Galis menunjukkan kutu *M. stramineus* pada regio kepala-leher, *L. caponis* pada regio sayap dan abdomen, *M. gallinae* pada regio punggung.

**THE PREVALENCE AND INFESTATION PATTERN OF
ECTOPARASITE ON DABUNG DUCKS IN SOME DISTRICTS OF
BANGKALAN MADURA**

RAMADHINIYANTI PUTRI ALIF PRAWASA

ABSTRACT

The purpose of this research is to identify the type of, ectoparasite prevalence and the infestation pattern of ectoparasite on Dabung duck in Bangkalan Madura regency. This research conducted from February to April 2022 with sample of 55 tails based on three sub- districts and identified in parasitology laboratory of the Veterinary Parasitology Division, Faculty of Veterinary Medicine, Airlangga University, Surabaya with the permanent mounting method without coloring. This research was a descriptive research, study survey, and cross sectional study analitic. The type of ectoparasite that was attacked Dabung duck in Geger subdistrict, Dabung village and Galis sub district, Pekaen Dajah village, *Menacanthus stramineus*, *Menopon gallinae*, *Lipeurus caponis* with a prevalence of 100% from a sample 55 tails of Dabung duck. The analysis results of infestation pattern of ectoparasite infestation on Dabung ducks used correspondence text on the body regions of Dabung ducks in Geger sub district, Dabung village showed that *M. stramineus* ticks on chest region, *M. gallinae* in the head- neck region and *L. caponis* in the wing region. Burneh sub district, Burneh village founded *M. stramineus* ticks in the abdomen region, *M. gallinae* in the head- neck region, and *L. caponis* in the wing region. Galis sub district, Pakaan Dajah village showed that *M. stramineus* lice in the head- neck region, *L. caponis* in the wing region and *M. gallinae* in the spine region.

Keywords: Tick infestation, Dabung ducks, Ectoparasite pattern, Bangkalan

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas impahan rahmat, karunia, serta anugerah yang begitu besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PREVALENSI DAN POLA INFESTASI EKTOPARASIT PADA ITIK DABUNG DI BEBERAPA KECAMATAN KABUPATEN BANGKALAN MADURA”**.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini, antara lain :

Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, atas semangat dan kasih sayangnya kepada penulis selama belajar di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Dr. Rimayanti, M.Kes., drh., selaku Wakil Dekan I, Dr. Iwan Sahrial Hamid, M.Si., drh., selaku Wakil Dekan II, dan Dr. Mustofa Helmi Effendi, DTAPH., drh., selaku Wakil Dekan III atas bimbingannya kepada penulis selama menjalani pengabdian sebagai civitas akademika di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Prof. Dr. Nunuk Dyah Retno Lastuti MS., Drh., selaku Pembimbing Utama dan Dr. Dadik Raharjo, drh., M.Kes., selaku Pembimbing Serta atas segala waktu, kritik, dan saran, serta kesabaran dalam membimbing penulis dari

persiapan hingga akhir penelitian sehingga tujuan agar skripsi ini dapat bermanfaat dan bisa tercapai dengan baik.

Dr. Poedji Hastutiek drh., M.Si., selaku Ketua Komisi Penguji, Dr. Endang Suprihati MS., Drh., selaku Sekretaris Penguji, dan Dian Ayu Permatasari, drh., M.Vet., selaku Anggota Penguji atas segala bimbingan, kritik, dan saran yang sangat bermanfaat dan banyak membantu penulis dalam menyempurnakan skripsi ini.

Prof. Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D., selaku Dosen Wali yang selama ini telah banyak meluangkan waktu bagi penulis, serta selalu memberikan dukungan untuk terus berprestasi secara akademik maupun non akademik.

Seluruh staff pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan dan keilmuan yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Dinas Peternakan Bangkalan dan peternak di Desa Dabung Kecamatan Geger, Desa Pakaan Dajah Kecamatan Galis dan Desa Burneh Kecamatan Burneh atas pendampingan kegiatan selama penelitian di Kabupaten Bangkalan.

Kedua orang tua penulis Bapak Satlan dan Mamak Wakiah, saudara perempuan Novtinie Nirmalasari, Nenek Kutsiyah dan Sitti Habsati atas kasih sayang yang tiada henti, inspirasi, doa, nasehat, kesabaran, dukungan dan semangatnya selama menjalani studi saya.

Sahabat penulis yang banyak membantu, Afrihatus Solikah, Devi Aprilia, Elisa Diah Pratiwi, dan teman-teman seperjuangan Alhana Jadira Halyandini Syarif, Hanan Taufiqah serta teman-teman kelas A dan MESOPHOYX 2018 atas kerja sama dan dukungannya.

Semua pihak yang tidak disebutkan tetapi sangat membantu dalam proses pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan pada skripsi ini sehingga jauh dari kata sempurna. Meskipun demikian, penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat dalam memberikan informasi bagi semua pihak yang membutuhkan demi kemajuan dunia medis dan kedokteran hewan.

Surabaya, 10 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xx
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.4.1. Manfaat Teoritis	7
1.4.2. Manfaat Praktis	7
1.5. Landasan Teori	7
1.6. Hipotesis	9
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 10
2.1. Tinjauan Geografis	10
2.2. Itik Dabung	11
2.3. Lingkungan Pemeliharaan Itik Dabung	13
2.4. Ektoparasit	14
2.5. Kutu Unggas	14
2.5.1. <i>Anaticola crassicornis</i>	15
2.5.2. <i>Anatoecus dentatus</i>	17
2.5.3. <i>Anatoecus icterodes</i>	18
2.5.4. <i>Columbicola columbae</i>	20
2.5.5. <i>Goniocotes hologaster</i>	21
2.5.6. <i>Holomenopon fatemae</i>	22
2.5.7. <i>Holomenopon leucoxanthum</i>	23
2.5.8. <i>Lipeurus caponis</i>	24
2.5.9. <i>Menacanthus stramineus</i>	25
2.5.10. <i>Menopon gallinae</i>	26
2.5.11. <i>Trinoton querquedula</i>	28
2.6. Caplak Unggas	29
2.6.1. <i>Argas robertsi</i>	29

2.6.2. <i>Argas persicus</i>	30
2.6.3. <i>Dermanyssus gallinae</i>	32
2.7. Tungau Unggas	33
2.7.1 <i>Knemidocoptes mutans</i>	34
2.7.2. <i>Knemidocoptes gallinae</i>	35
2.7.3. <i>Ornythonissus bursa</i>	37
 BAB 3 MATERI DAN METODE.....	47
3.1. Rancangan Penelitian	47
3.2. Sampel dan Besar Sampel	47
3.3. Variabel yang Diamati	48
3.3.1. Variabel Bebas	48
3.3.2. Variabel Terikat	48
3.3.3. Variabel Kontrol.....	49
3.4. Definisi Operasional Variabel.....	49
3.5. Tempat dan Waktu Penelitian	49
3.6. Bahan dan Materi Penelitian	49
3.6.1. Bahan Penelitian.....	49
3.6.2. Alat Penelitian	50
3.7 Prosedur Penelitian.....	50
3.7.1. Pelaksanaan Penelitian	50
3.7.2. Cara Pengambilan Sampel dan Spesimen Ektoparasit.....	51
3.7.3. Pemeriksaan Ektoparasit	52
3.7.4. Metode <i>Permanent Mounting</i> tanpa Pewarnaan	52
3.7.5 Metode <i>Scraping</i> Tungau.....	53
3.8. Pengumpulan Data	53
3.9. Analisis Data	53
3.10. Alur Penelitian	54
 BAB 4 HASIL PENELITIAN	55
4.1 Identifikasi Ektoparasit	55
4.2 Prevalensi ektoparasit yang menginfestasi itik Dabung	58
4.3 Pola infestasi ektoparasit pada itik Dabung di Kabupaten Bangkalan.....	61
 BAB 5 PEMBAHASAN.....	66
 BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	71
6.1 KESIMPULAN	71
6.2 SARAN	72
 DAFTAR PUSTAKA	79
 LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4. 1 Hasil identifikasi ektoparasit yang menginfestasi itik Dabung	55
4. 2 Prevalensi ektoparasit yang menginfestasi itik Dabung	59
4. 3 Infestasi ektoparasit pada itik Dabung	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. 1 Peta Statistik Kabupaten Bangkalan	11
2. 2 Itik Dabung	13
2. 3 <i>Anaticola crassicornis</i>	16
2. 4 <i>Anatoecus dentatus</i>	17
2. 5 <i>Anatoecus icterodes</i>	18
2. 6 <i>Columbicola columbae</i>	20
2. 7 <i>Goniocotes sp</i>	21
2. 8 <i>Holomenopon fatemae</i>	22
2. 9 <i>Holomenopon sp.</i>	23
2. 10 <i>Lipeurus caponis</i>	24
2. 11 <i>Menacanthus stramineus</i>	25
2. 12 <i>Menopon gallinae</i>	27
2. 13 <i>Trinoton querquedula</i>	28
2. 14 <i>Argas robertsi</i>	30
2. 15 <i>Argas persicus</i>	31
2. 16 <i>Dermanyssus gallinae</i>	32
2. 17 <i>Knemidocoptes mutans</i>	34
2. 18 <i>Knemidocotes gallinae</i>	36
2. 19 <i>Ornithonyssus bursa</i>	37
3. 1 Letak lima regio pada tubuh itik dabung.....	51
3. 2 Diagram alur penelitian.....	54

4.1 <i>Menacanthus stramineus</i>	56
4.2 <i>Menopon gallinae</i>	57
4.3 <i>Lipeurus caponis</i>	58
4.7 Hubungan keamatan regio dan jenis kutu yang menginfestasi Itik Dabung di Desa Dabung, Kecamatan Geger.	63
4.8 Hubungan keamatan regio dan jenis kutu yang menginfestasi Itik Dabung di Desa Burneh, Kecamatan Burneh.	64
4.9 Hubungan keamatan regio dan jenis kutu yang menginfestasi Itik Dabung di Desa Pakaan Dajah, Kecamatan Galis.	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Jenis- jenis ektoparasit yang ditemukan pada itik Dabung di Kabupaten Bangkalan Madura	85
2. Analisis Statistik <i>Correspondence Analysis</i> terhadap pola infestasi ektoparasit pada Itik Dabung.	87
3. Dokumentasi.	93

DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

dkk = Dan kawan- kawan

% = persen

et al. = *Et alii*

Km² = kilometer persegi

mm = millimeter

sp = spesies

SPSS = *Statistical Product and Service Solution*