

B/FKH  
2002  
043

**PREVALENSI PARASIT DARAH (*Babesia sp. dan Theileria sp.*)  
PADA TERNAK SAPI RAKYAT DI LIMA KECAMATAN,  
KABUPATEN LAMPUNG TENGAH**

---

**SKRIPSI**

Oleh

**ANIK EKO BUDIATI  
B01498110**



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**2002**

## RINGKASAN

**Anik Eko Budiati, 2002.** Prevalensi Parasit Darah (*Babesia* sp. dan *Theileria* sp.) pada Ternak Sapi Rakyat di Lima Kecamatan Wilayah Kabupaten Lampung Tengah Propinsi Lampung. Dibimbing oleh Prof. Dr. Mangaradja P. Tampubolon, MSc.

Sampel darah diambil dari 178 sapi lokal (Bali, Peranakan Ongole, Brahman, Prambon dan Brangus) yang berumur 1-7 tahun di lima kecamatan wilayah Kabupaten Lampung Tengah Propinsi Lampung dari bulan Agustus 2001 sampai Maret 2002. Sampel darah diperiksa untuk mengetahui adanya parasit darah yaitu *Babesia* sp. dan *Theileria* sp.

Sampel darah diwarnai dengan pewarna Giemsa dan diperiksa dengan menggunakan mikroskop. Hasil yang didapat menunjukkan bahwa hewan yang terinfeksi *Babesia* sp. dan *Theileria* sp. rata-rata sebesar 0,356 % dan 2,08 %, dengan persentase sapi yang terinfeksi *Babesia* sp. paling tinggi ditemukan di Kecamatan Punggur yaitu sebesar 0,150 % dan paling rendah di Kecamatan Seputih Mataram sebesar 0,026 %. Persentase sapi yang terinfeksi *Theileria* sp. paling banyak di Kecamatan Sendang Agung yaitu sebesar 0,845 % dan paling sedikit di Kecamatan Seputih Raman sebesar 0,144 %.

Managemen diperkirakan faktor utama yang mempengaruhi prevalensi dibandingkan dengan faktor iklim.

**PREVALENSI PARASIT DARAH ( *Babesia* sp. dan *Theileria* sp. )  
PADA TERNAK SAPI RAKYAT DI LIMA KECAMATAN,  
KABUPATEN LAMPUNG TENGAH**

---

**SKRIPSI**

---

**Oleh**

**Anik Eko Budiati  
B01498110**

Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

**Sarjana Kedokteran Hewan**

Pada Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**2002**

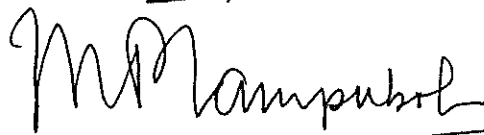
Judul Skripsi : **Prevalensi Parasit Darah ( *Babesia* sp. dan *Theileria* sp.)  
pada Ternak Sapi Rakyat di Lima Kecamatan Wilayah  
Kabupaten Lampung Tengah.**

Nama Mahasiswa : **Anik Eko Budiati**

Nomor Pokok : **B01498110**

Menyetujui :

Pembimbing



**Prof. Dr. Mangaraja P. Tampubolon, MSc.**

NIP. 130 321 042

Mengetahui,

pembantu Dekan I

Fakultas Kedokteran Hewan, IPB



**Dr. drh. I Wayan Teguh Wibawan**

NIP. 131 129 090

Tanggal lulus : **3 September 2002**

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Way Kanan, pada tanggal 5 September 1980 sebagai anak pertama dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Watijo dan Ibu Suharni. Pada tahun 1994 sampai tahun 1996 penulis mengikuti pendidikan kanak-kanak di TK Pertiwi Baradatu, dan pendidikan dilanjutkan di SDK Bhakti Baradatu (1996-1992). Kemudian menempuh pendidikan di SMPK Bhakti Baradatu (1992-1995) dan di SMUN 1 Bukit Kemuning, Lampung Utara (1995-1998). Pada tahun 1998 diterima sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor melalui jalur Undangan Seleksi Masuk IPB ( USMI ).

Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif di BEM FKH IPB sebagai anggota Departemen Kerohanian (1999 – 2000) dan Koordinator Departemen Keputrian (2000 – 2001).

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan berbagai nikmat dan karena-Nya lah skripsi ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis mulai dari penelitian sampai penulisan skripsi, khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. drh Mangaraja P. Tampubolon, MSc sebagai dosen pembimbing yang dalam kesibukannya menyisihkan waktu untuk memberikan pengarahan kepada penulis baik dalam pelaksanaan penelitian maupun dalam penulisan skripsi.
2. Kepada Dinas Peternakan Propinsi Lampung dan Kepala Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Lampung Tengah beserta staf yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di daerah Kabupaten Lampung Tengah.
3. Kepada Kepala Cabang Daerah ( KCD ) Dinas Peternakan di Kecamatan Terbanggi Besar, Kecamatan Punggur, Kecamatan Seputih Raman, Kecamatan Seputih Mataram dan Kecamatan Sendang Agung serta masyarakat di daerah tersebut
4. Drh Zoelkarnain Hasan, Drh. Mardiatmi, Drh Sri Marfiatiningsih, Drh. Hadi Prabowo, Drh A. M Tantri P dan seluruh staf di BPPH wilayah III Tanjung Karang
5. Drh. Elok Budi Retnani, MS selaku dosen Pembimbing Akademik, terima kasih atas segala bimbingannya selama ini.

6. Kedua orangtuaku Bapak Watijo dan Ibu Suharni, adik-adikku Dek Joko; Dek Estri; Dek Wulan; Mas Ari, Mas Erwan, Tualen, Iyul, Yanti, Frid, Cumi, Pidie dan Wiwin atas segala dorongan dan doa yang tak henti-hentinya
7. Teman-teman seperjuanganku di Avertebrata 35 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuannya

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk perbaikan skripsi ini. Akhirnya semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk para pembaca.

Bogor, Agustus 2002

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	3
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Karakteristik Daerah	
2.1.1. Geografi.....	4
2.1.2. Iklim.....	4
2.2. <i>Theileria</i> sp.	
2.2.1. Etiologi.....	5
2.2.2. Struktur.....	6
2.2.3. Siklus Hidup.....	6
2.2.4. Sistim Tanggap Kebal.....	10
2.3. <i>Babesia</i> sp.	
2.3.1. Etiologi.....	10
2.3.2 Struktur.....	10



2.3.3. Siklus Hidup.....	12
2.3.4. Sistikim Tanggap Kebal.....	13
<b>BAB III BAHAN DAN METODE</b>	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
3.2. Bahan Penelitian.....	15
3.3. Tehnik Parasitologi.....	15
3.3.1. Pengumpulan Sampel Darah.....	15
3.3.2. Pemeriksaan Laboratorium.....	16
3.4. Disain Penelitian.....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil.....	18
4.2. Pembahasan.....	20
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran.....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
1.	Struktur <i>Theileria</i> sp. pada sapi .....	6
2.	Siklus hidup <i>Theileria</i> sp. pada sapi.....	8
3.	Struktur <i>Babesia</i> sp. pada sapi.....	11
4.	Siklus hidup <i>Babesia</i> sp. pada sapi.....	12

## DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
1	Tabel prevalensi parasit darah ( <i>Babesia</i> sp. dan <i>Theileria</i> sp.) pada sapi potong di lima kecamatan Kabupaten Lampung Tengah.....	18
2	Tabel prevalensi parasit darah ( <i>Babesia</i> sp. dan <i>Theileria</i> sp.) pada umur sapi yang berbeda.....	19