

**PENANGANAN CAPLAK DI BPTU-HPT SEMBAWA
KABUPATEN BANYUASIN SUMATERA SELATAN**

Oleh

**DWI JAYANTO
NPM 15741084**

Laporan Tugas Akhir Mahasiswa

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar
Ahli Madya Peternakan (A.Md.Pt.)
pada
Program Studi Produksi Ternak
Jurusan Peternakan



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Laporan : Penanganan Caplak Di BPTU-HPT Sembawa
Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan
2. Nama Mahasiswa : Dwi Jayanto
3. Nomor Pokok Mahasiswa : 15741084
4. Program Studi : Produksi Ternak
5. Jurusan : Peternakan

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Agung Adi Candra, S.Kh., M.Si.
NIP. 19811021 200312 1 002

Dr. Ir. Suraya Kaffi, M.T.A.
NIP. 19651107 199010 2 001

Ketua Jurusan Peternakan,

Ir. Zairiful, M.P.
NIP 19600412 198811 1 002

Tanggal Ujian : 27 Desember 2018

PENANGANAN CAPLAK DI BPTU-HPT SEMBAWA KABUPATEN BANYUASIN SUMATERA SELATAN

**Oleh
Dwi Jayanto**

ABSTRAK

Caplak merupakan hewan yang dapat menyebabkan banyak kerugian bagi hewan ternak, terutama bertindak sebagai perantara penyakit, hal ini disebabkan penghisapan darah yang terus-menerus dan iritasi yang ditimbulkannya mempengaruhi kapasitas pertumbuhan, terlebih untuk ternak penggemukan sehingga menyebabkan penurunan produksi daging. Di BPTU-HPT Sembawa infestasi caplak terjadi secara bertahap yaitu pada awal penyebarannya hanya terdapat beberapa ekor caplak saja yang menggigit sapi namun dalam waktu beberapa hari infestasi caplak sudah mencapai jumlah yang sangat banyak tetapi dalam ukuran yang masih kecil, dalam waktu 5-7 hari berikutnya ukuran caplak akan membesar karena menghisap darah dari sapi. Petugas akan mulai melakukan penanganan caplak dengan cara mengumpulkan sapi yang akan disemprot, mencampur air dan insektisida dengan perbandingan 1 liter : 2 ml kemudian diaduk hingga homogen dan dilakukan penyemprotan pada seluruh permukaan tubuh sapi yang terinfestasi caplak menggunakan insektisida hingga benar-benar basah. Caplak sangat merugikan bagi sapi jika tidak segera ditangani karena akan menghisapi darah dan apabila caplak dalam jumlah sangat banyak dapat menyebabkan nafsu makan menurun, gelisah, anemia, bahkan kematian.

Kata kunci : caplak, infestasi caplak, penanganan caplak, kerugian caplak

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Dwi Jayanto yang lahir pada tanggal 01 Desember 1997 di Tri Darma Wirajaya. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Nano Supriyatno dan Ibu Hartini. Penulis mengawali pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 2 Tri Darma Wirajaya yang diselesaikan tahun 2010. Selanjutnya melanjutkan ke sekolah menengah pertama di SMP Negeri 3 Banjar Agung yang diselesaikan pada tahun 2013. Selanjutnya melanjutkan ke sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Banjar Agung yang diselesaikan pada tahun 2016. Penulis tercatat menjadi mahasiswa D3 Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Lampung pada tahun 2016, melalui jalur penerimaan mahasiswa beasiswa pemerintah daerah provinsi Lampung. Selama kuliah, Penulis aktif di organisasi kemahasiswaan Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) sebagai anggota. Adapun prestasi yang pernah diraih oleh Penulis selama kuliah yaitu mendapatkan dana stimulus dari lomba PKM Beasiswa Pemda di Politeknik Negeri Lampung dengan judul PKM-K “(BUTIG) Budidaya Tiktok Pedaging “ dan lolos seleksi proposal PIMNAS dengan judul yang sama. Beberapa Pelatihan yang pernah diikuti penulis diantaranya Latihan Kedisiplinan (Latdis) dan Pelatihan Pengenalan Sistem Pendidikan Politeknik (PSP2) yang diadakan di Politeknik Negeri Lampung, pelatihan Program Kreatifitas Mahasiswa (PKM) yang juga diadakan di Politeknik Negeri Lampung. Penulis melaksanakan praktik kerja lapang (PKL) di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BPTU-HPT) Sembawa pada tahun 2018 selama 2 bulan.

PERSEMBAHAN

"Sesungguhnya Setelah kesulitan itu ada kemudahan maka apabila telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain dan hanya kepada Tuhan lah hendaknya kamu berharap" (Qs. Al-Insyirah: 6-8)

Alhamdulillah

Sebuah langkah telah usai

Satu cita telah ku sapai

Namun ...

Itu bukan akhir dari sebuah perjalanan

Melainkan awal dari satu perjuangan

Ibunda ...

Doa'mu menjadikanku bersemangat

Kasih sayangmu yang membuatku menjadi kuat

Hingga aku selalu bersabar

Melalui ragam cobaan yang menjejat

Kini cita-cita dan harapan yang telah ku sapai

Ayah ...

Petuahmu bak pelita, menuntunku di jalan-Nya

Pelukmu bagai air, menghilangkan haus dahaga

Hingga darahku tak membeku

Dan ragaku belum berubah kaku

Ayahanda & Ibunda tersayang

Kutata masa depan dengan do'amu

Kusapai cita dan impian dengan pengorbananmu

Kini ...

Dengan segenap kasih sayang diiringi do'a yang tulus

Ku persembahkan

Karya tulis ini kepada Ayahanda dan Ibunda

Adik dan kakakku, tak lupa sahabat dan teman-teman

Guru dan dosen yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepadaku,

Serta semua orang disekelilingku yang selalu memacu semangatku,

Segala bentuk usaha yang telah kalian curahkan, mendorong diri ini untuk tumbuh dan berkembang menjadi pribadi yang lebih baik.

MOTTO

*“Kalau kau hanya meratap nasib dan memandang masa lalu terus,
bahkan Allah pun tak akan membantumu”*

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “**Penanganan Caplak di BPTU-HPT Sembawa Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan**” dengan tepat waktu. Penulisan laporan tugas akhir mahasiswa ini ditujukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai sebutan Ahli Madya (A.Md.Pt.) pada Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan.

Laporan ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, untuk itu Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dinas Pemerintah Daerah dan Perhimpitan sebagai fasilitator mahasiswa penerima beasiswa pemda sehingga dapat melanjutkan pendidikan sampai jenjang sarjana muda dengan gelar (Ahli Madya).
2. Dr. Ir. Saroni, M.Si., selaku Direktur Politeknik Negeri Lampung.
3. Ir. Zairiful, M.P., selaku Ketua Jurusan Peternakan Politeknik Negeri Lampung.
4. Ir. Imelda Panjaitan, M.Si., selaku Ketua Program Studi Produksi Ternak Politeknik Negeri Lampung.
5. Agung Adi Candra, S.Kh., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberi saran dan arahan sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat waktu.

6. Dr. Ir. Suraya Kaffi, M.T.A., selaku Dosen Pembimbing II yang juga telah memberikan saran dan arahan sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat waktu.
7. drh. Karunia Maghfiroh, M.Si., dan Gusma Gama M., S.Pt., M.Si, selaku Dosen penguji Ketua dan Dosen Penguji Anggota.
8. Dosen serta Teknisi Program Studi Produksi Ternak yang telah banyak memberikan ilmu dan bimbingan akademik.
9. Bapak dan Ibu di BPTU-HPT Sembawa yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam pengambilan data.
10. Semua rekan Produksi Ternak 2015 beasiswa pemda yang telah banyak memberikan arti semangat, kebersamaan, dan kekeluargaan, saran dan masukan sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari laporan ini masih begitu banyak kekurangan, namun kiranya dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bandar Lampung, 27 Desember 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Kerangka Pemikiran	2
1.4 Kontribusi	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Caplak	4
2.2 Morfologi Caplak	5
2.3 Siklus Hidup Caplak	7
2.4 Jenis-jenis Caplak <i>Boophilus</i>	9
2.5 Gejala Klinis, Dampak Umum, dan Kerugian Akibat Infestasi Caplak	11
2.5.1 Gangguan Pertumbuhan.....	11
2.5.2 Kerusakan Kulit (<i>Dermatosis</i>) dan <i>Miasis</i>	11
2.5.3 Penyebaran Berbagai Penyakit	12
2.5.4 Iritasi dan Penurunan Produksi	13
2.5.5 Anemia dan Kematian.....	13
2.5.3 Paralisa Pada Sapi	13
2.6 Diagnosa	14
2.7 Penanggulangan	14
2.7.1 Kontrol Alami	14
2.7.2 Kontrol Dengan Bahan Kimia	15
2.8 Pencegahan	16

2.9 Keadaan Umum Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak Sembawa (BPTU-HPT) Sembawa	17
2.9.1 Keadaan Umum (BPTU-HPT) Sembawa	17
2.9.2 Visi, Misi, dan Moto	18
2.9.3 Lokasi dan Luas Area (BPTU-HPT) Sembawa	19
2.9.4 Topografi, Iklim, dan Tanah (BPTU-HPT) Sembawa.....	20
2.9.5 Susunan Organisasi	20

III. METODE PELAKSAAAN

3.1 Waktu dan Tempat	21
3.2 Bahan dan Alat	21
3.3 Metode Pelaksanaan.....	21
3.4 Prosedur Kerja	22
3.4.1 Program Pencegahan dan Penanganan Caplak	22
3.5 Variabel yang Diamati	22

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kejadian Caplak di BPTU-HPT Sembawa	23
4.2 Pengaruh Caplak Terhadap Produktivitas.....	25
4.3 Pengendalian di BPTU-HPT Sembawa	26
4.3.1 Pencegahan	26
4.3.2 Pengendalian Caplak.....	27
4.3.3 Penyebab Infestasi Caplak	29

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi Umum Caplak Keras (famili <i>Ixodidae</i>)	6
2. Siklus hidup caplak <i>Boophilus microplus</i>	8
3. Caplak <i>Boophilus microplus</i> jantan (kiri) dan betina (kanan)	9
4. Caplak <i>Boophilus microplus</i> betina sesudah menghisap darah.....	9
5. Caplak <i>Boophilus annulatus</i> jantan (kiri) dan betina (kanan).....	10
6. <i>Boophilus decoloratus</i> jantan (kiri) dan betina sesudah menghisap darah (kanan).....	10
7. Kerusakan kulit akibat infestasi caplak.....	11
8. Prinsip penanggulangan caplak <i>Boophilus</i>	15
9. Infestasi caplak pada bagian selangkangan sapi	24
10. Penyemprotan insektisida.....	27