

**STUDI PREVALENSI TINGKAT MORTALITAS DAN CARA
PENANGANAN PENYAKIT PULLORUM PADA
PETERNAKAN AYAM DAN ITIK DI KABUPATEN BANJAR**



KOLIS WAHANA

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**STUDI PREVALENSI TINGKAT MORTALITAS DAN CARA
PENANGANAN PENYAKIT PULLORUM PADA
PETERNAKAN AYAM DAN ITIK DI KABUPATEN BANJAR**

Oleh :

KOLIS WAHANA

NIM : 1710515310009

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan Pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

RINGKASAN

KOLIS WAHANA. Studi Prevalensi Tingkat Mortalitas dan Cara Penanganan Penyakit Pullorum pada Peternakan Ayam dan Itik di Kabupaten Banjar. Dibimbing oleh Bapak **Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si** dan Bapak **Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc.**

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui tingkat kejadian penyakit (prevalensi) pullorum yang terjadi pada ternak ayam dan itik di Kabupaten Banjar. Mengetahui tingkat mortalitas ayam dan itik akibat penyakit pullorum yang terjadi di peternak di Kabupaten Banjar. Mengetahui cara pencegahan dan penanganan penyakit pullorum pada ternak ayam dan itik yang dilakukan di Kabupaten Banjar. Penelitian ini dilaksanakan di tiga Desa di Kecamatan Simpang Empat di Kabupaten Banjar meliputi Desa Sungkai, Desa Paku dan Desa Simpang Empat dimulai pada bulan Februari-April 2023 meliputi persiapan, penelitian, pengambilan data, analisis data dan pembuatan laporan.

Penelitian menggunakan Metode survei. Data penelitian terdiri dari Data Primer dan Data Sekunder. Pengumpulan data primer dilakukan melalui pengamatan langsung, serta wawancara menggunakan kuisioner dengan peternak dan petugas penyuluh lapangan (PPL) setempat di Kecamatan Simpang Empat, di Desa Sungkai, Desa Paku dan Desa Simpang Empat. Sementara itu, data sekunder di dapat dari laporan bulanan Dinas Peternakan dan Perkebunan Kabupaten Banjar, serta laporan terkait lainnya yang ada di instansi lainya.

Metode pengambilan pemilihan responden pada wawancara dilakukan dengan menggunakan metode purposive sampling sejumlah 10% jumlah peternak ayam dan itik yang ada (Sugiyono 2010). Hasil survei diperoleh jumlah peternak ayam dan itik yang ada di Kecamatan Simpang Empat ada sebanyak 966 peternak terdiri dari 15 desa dengan rata-rata per desa sejumlah 64 peternak. Sample peternak adalah 10% responden terdiri dari 6 responden/desa. Dengan demikian diperoleh sebanyak 18 peternak yang tersebar di 3 Desa terpilih pada Kecamatan Simpang Empat.

Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif berdasarkan parameter yang diamati yaitu data kejadian penyakit (Prevalensi), data tingkat Mortalitas dan

data terkait cara pencegahan dan penanganan yang dilakukan pada penyakit pullorum.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Prevalensi penyakit pullorum di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar pada tahun 2023 sebesar 3,63%. Mortalitas penyakit Pullorum di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar pada tahun 2023 sebesar 1,84%. Penanganan penyakit pullorum dengan melakukan sanitasi kandang dan pemberian obat menggunakan ekstrak kunyit dan bawang putih mampu mengobati akibat infeksi bakteri pullorum.

Judul : Studi Prevalensi Tingkat Mortalitas dan Cara Penanganan Penyakit Pullorum pada Peternakan Ayam dan Itik di Kabupaten Banjar
Nama : Kolis Wahana
NIM : 1710515310009
Jurusan : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing :

Ketua

Anggota



Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si.
NIP. 19680507 199303 1 020



Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc.
NIP. 19640105 199003 1 023

Diketahui oleh :

Ketua

Jurusan Peternakan



Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P.
NIP. 19680413 199403 1 001

Tanggal Lulus : 17 Mei 2023

RIWAYAT HIDUP



KOLIS WAHANA dilahirkan di Bangun Rejo Kota Baru Kalimantan Selatan, pada tanggal 09 Agustus 1999. Sebagai anak pertama dari dua bersaudara, oleh pasangan Ayahanda Armani dan Ibunda Suwati. Penulis pernah bersekolah di SDN Bangun Rejo lulus pada tahun 2011 kemudian melanjutkan ke SMPN 01 Pulau Laut Barat dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun yang sama melanjutkan sekolah ke SMK PP Negeri Pelaihari mengambil jurusan Kesehatan Hewan dan lulus pada tahun 2017. Penulis tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1) di Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2017. Riwayat organisasi penulis pada periode 2018 pernah magang di Himpunan Mahasiswa Peternakan yaitu sebagai anggota magang divisi Humas.

Pada tanggal 18 Agustus – 01 September 2020 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Bangun Rejo Kecamatan Pulau Laut Tanjung Selayar Kabupaten Kotabaru. Pada tahun 2023 dan pada tanggal 09 Maret 2023 – 13 Maret 2023 penulis melaksanakan penelitian di tiga Desa di Kecamatan Simpang Empat di Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan meliputi Desa Sungkai, Desa Paku dan Desa Simpang Empat. Penulis membuat Skripsi penelitian dengan judul “Studi Prevalensi Tingkat Mortalitas dan Cara Penanganan Penyakit Pullorum pada Peternakan Ayam dan Itik di Kabupaten Banjar” di bawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si. selaku Pembimbing ketua dan Bapak Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc. Ph.D. selaku Pembimbing Anggota.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi. Penelitian ini merupakan bagian dari penelitian yang berjudul “Studi Prevalensi Tingkat Mortalitas dan Cara Penanganan Penyakit pullorum pada Peternakan Ayam dan Itik di Kabupaten Banjir”

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayahanda Armani, Ibunda Suwati, Adik saya tercinta Muhammad Idham Khalid yang telah memberikan Do'a, semangat dan dukungan berupa moral maupun materi yang menjadikan alasan terkuat bagi penulis untuk segera mungkin menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, M.P selaku Ketua Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Ketua yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dari awal semester hingga tahap penyelesaian skripsi.
4. Bapak Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.
5. drh. Muhammad Riyadhi, M.Si. dan Ir. Hj. Herliani, M.Si. selaku dosen penguji dalam ujian komprehensif.
6. Staf Dosen dan Karyawan Akademik Jurusan Peternakan serta seluruh staf pengajar di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
7. Dinas Peternakan dan Perkebunan Kabupaten banjar yang telah memperbolehkan melakukan pengambilan data.
8. Balai Pelatihan Pertanian (BPP) Kecamatan Simpang Empat yang telah memperbolehkan saya melakukan pengambilan data.
9. Serta seluruh pihak yang membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu perlu kritik dan saran pembaca sangat diharapkan demi perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan nantinya, terlebih khusus dalam bidang peternakan.

Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat terutama bagi penulis dan pembaca pada masa yang akan datang. Aamiin.

Banjarbaru, 17 Mei 2023



Penulis,
Kolis Wahana

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumus Masalah	3
Tujuan Penelitian.....	3
Kegunaan Peneltian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	5
Profil Peternakan Ayam dan Itik Kabupaten Banjar	5
Penyakit Pullorum.....	6
Patogenesis.....	8
Cara Penularan	9
Gejala Klinis dan Mortalitas Penyakit Pullorum	9
Diagnosa Penyakit Pullorum.....	11
METODE PENELITIAN.....	13
Waktu dan Tempat	13
Metode Penelitian.....	13
Pengamatan Penelitian	15
Analisis Data	15
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
Karakteristik Responden	17
Sistem Pemeliharaan Unggas	19
Diagnosis Penyakit Pullorum	22

Prevalensi Penyakit pullorum di Kecamatan Simpang Empat.....	23
Mortalitas Penyakit Pullorum di Kecamatan Simpang Empat.....	25
Cara Penanganan Penyakit Pullorum	27
Sanitasi Kandang.....	28
Pemberian Obat	28
KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
Kesimpulan.....	30
Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Data Jumlah Peternak Ayam dan Itik.....	5
2. Perkembangan Populasi Ayam dan Itik	5
3. Jumlah Ternak Unggas yang Terserang Penyakit	6
4. Jumlah Peternak Ayam dan Itik	14
5. Karakteristik Responden	17
6. Prevalensi Penyakit Pullorum	25
7. Mortalitas Penyakit Pullorum.....	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Salmonella di bawah mikroskop dengan pewarnaan gram	8
2. Gejala Lesu atau Lemah pada Itik	10
3. Gejala Klinis Pullorum atau Berak Kapur pada Ayam	11
4. Sistem Pemeliharaan Secara Intensif	20
5. Sistem Pemeliharaan Secara Semi Intensif	21
6. Sistem Pemeliharaan Kandang Tradisional.....	22
7. Ayam yang terkena Penyakit <i>Salmonella Pullorum</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kuisisioner Peternak Ayam	36
2. Kuisisioner Peternak Itik.....	56
3. Kuisisioner PPL	72
4. Dokumentasi.....	78