

**STUDI PREVALENSI, TINGKAT MORTALITAS  
DAN CARA PENANGANAN PENYAKIT VIRUS  
PADA PETERNAKAN UNGGAS  
DI KECAMATAN SIMPANG EMPAT KABUPATEN BANJAR**



**LITA AMELIA FITRI**

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

**2024**

**STUDI PREVALENSI, TINGKAT MORTALITAS  
DAN CARA PENANGANAN PENYAKIT VIRUS  
PADA PETERNAKAN UNGGAS  
DI KECAMATAN SIMPANG EMPAT KABUPATEN BANJAR**

**Oleh:**

**LITA AMELIA FITRI**

**NIM: 1710515320010**

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

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

**2024**

## RINGKASAN

**LITA AMELIA FITRI.** Studi Prevalensi Tingkat Mortalitas dan Cara Penanganan Penyakit virus pada Peternakan Unggas di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar. Dibimbing oleh Bapak Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si dan Ibu Habibah S.Pt., M.P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kejadian penyakit (*prevalensi*), tingkat mortalitas, cara pencegahan dan penanganan penyakit yang disebabkan oleh virus yang terjadi pada ternak ayam dan itik di Kabupaten Banjar. Penelitian ini dilaksanakan di tiga Desa di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar meliputi Desa Sungkai, Desa Paku dan Desa Simpang Empat. Dimulai pada bulan Maret 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 lainnya.

Metode pengambilan pemilihan responden pada wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik *Slovin*, yaitu teknik pengambilan sampel data yang didasarkan pada pertimbangan tertentu dimana akan diambil sejumlah 5% jumlah peternak ayam dan itik yang ada sesuai kriteria peneliti (Sugiyono 2010). Hasil survei diperoleh jumlah peternak ayam dan itik yang ada di Kecamatan Simpang Empat ada sebanyak 966 peternak sehingga 5% responden yang di ambil sebanyak 48 peternak yang tersebar di 3 Desa 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 yang disebabkan oleh virus.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa prevalensi penyakit yang disebabkan oleh virus di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar pada tahun 2023 sebesar 5,91%. Mortalitas penyakit yang disebabkan oleh virus di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar pada tahun 2023 sebesar 2,63%. Penanganan penyakit yang diakibatkan oleh virus dengan melakukan sanitasi kandang dan pemberian obat responden (peternak) paling banyak dengan pemberian obat asal herbal (jamu ternak) dari empon-empon antara lain ekstrak kunyit dan bawang putih.

Judul : Studi Prevalensi, Tingkat Mortalitas dan Cara Penanganan Penyakit Virus Pada Peternakan Unggas Di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar  
Nama : Lita Amelia Fitri  
NIM : 1710515320010  
Jurusan : Peternakan

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

Ketua,



Habibah, S.Pt., M. P.  
NIP. 19750304 200501 2 002



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

Diketahui oleh:  
Koordinator Program Studi Peternakan



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

Tanggal Lulus: 17 Mei 2024

## RIWAYAT HIDUP



LITA AMELIA FITRI, merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari pasangan Ayahanda Ambrulah dan Ibunda Maya Meylinda. Penulis dilahirkan pada tanggal 28 Juni 1999 di Desa Anjir Muara Kota, Kecamatan Anjir Muara, Kabupaten Barito Kuala, Provinsi Kalimantan Selatan. Penulis pernah bersekolah Sekolah Taman Kanak-kanak (TK) Tunas Bangsa pada tahun 2005. Melanjutkan ke Sekolah Dasar Negeri (SDN)

Anjir Serapat Lama, lulus tahun 2011. Melanjutkan Sekolah Menengah Pertama (SMPN) Negeri 1 Anjir Muara, lulus pada tahun 2014. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Kejuruan (SMAN) Negeri 1 Anjir Pasar, lulus pada tahun 2017. Penulis tercatat sebagai Mahasiswa Strata 1 (S1) di Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2017.

Pada tanggal 18 Agustus – 01 September 2020 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Karang Indah Kecamatan Mandastana Kabupaten Barito Kuala. 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 virus pada Peternakan Ayam dan Itik di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar” di bawah bimbingan Bapak Prof. Dr. Ir. H. Danang Biyatmoko, M.Si. selaku Pembimbing ketua dan Ibu Habibah S.Pt. M.P. 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 Virus pada Peternakan Ayam dan Itik di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar”

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

1. Ayahanda **Ambrulah S.AP**, Ibunda **Maya Meylinda**, Suami saya tercinta **Sarwani**, Adik saya **Meysa Amelia Azeeza** dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan Do'a, semangat dan dukungan berupa moral maupun materi yang menjadikan alasan terkuat bagi penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak **Dr. Ir. Nursyam Andi Syarifuddin, MP.** selaku Koordinator Program Studi 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 selalu memberikan dukungan, banyak membantu dan memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini hingga tahap penyelesaian skripsi
4. Ibu **Habibah S.Pt. MP.** selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak **Dr. Ir. H. Abrani Sulaiman, M.Sc. Ph. D** dan **drh. Muhammad Riyadhhi, M.Si** selaku dosen penguji dalam ujian komprehensif.
6. Staf Dosen dan Tenaga Kependidikan 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. Nony Irma Mahdaniah yang selalu memberikan dukungan dan banyak membantu selama penyusunan skripsi ini.
10. 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, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi dapat bermanfaat, terutama bagi penulis maupun pembaca pada masa yang akan datang.

Banjarbaru, 17 Mei 2024

Lita Amelia Fitri,

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumus Masalah .....	2
Tujuan Penelitian.....	3
Kegunaan Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Profil Peternakan Ayam dan Itik Kabupaten Banjar .....	4
Tetelo ( <i>Newscastle Disease</i> ) .....	5
Cacar Unggas ( <i>Fowl Pox</i> ) .....	6
Etiologi.....	7
Patogenesis.....	8
Gejala Klinis dan Mortalitas .....	9
METODE PENELITIAN .....	13
Waktu dan Tempat .....	13
Bahan dan Alat.....	13
Metode Penelitian.....	13
Pengamatan Penelitian .....	15
Analisis Data .....	15
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
Tinjauan Umum Wilayah di Kecamatan Simpang Empat .....	17
Sistem Pemeliharaan Unggas .....	17

Karakteristik Peternakan Responden.....	20
Prevalensi .....	22
Mortalitas .....	24
Cara Penanganan Penyakit <i>Newscastle Disease</i> .....	25
Sanitasi Kandang.....	26
Pemberian Obat Herbal .....	27
KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
Kesimpulan.....	29
Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	31
LAMPIRAN.....	34

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
1. Data Jumlah Peternak Ayam dan Itik di Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar.....	4
2. Perkembangan Populasi Ayam dan Itik di Kabupaten Banjar 2021-2022.....	4
3. Jumlah Ternak Unggas Yang Terserang Penyakit Yang Disebabkan Oleh Virus di Kabupaten Banjar .....	5
4. Sebaran jumlah responden dari sampel peternak Ayam dan Itik dikecamatan terpilih .....	14
5. Karakteristik Responden Peternak Ayam dan Itik di Kecamatan Simpang Empat .....	21
6. Prevalensi penyakit akibat virus pada ayam dan itik di Kecamatan Simpang Empat pada tahun 2023.....	23
7. Mortalitas penyakit disebabkan virus pada ayam dan itik di Kecamatan Simpang Empat pada tahun 2023.....	24
8. Jumlah peternak (Responden) unggas yang diwawancarai.....	140
9. Prevalensi dan Mortalitas penyakit akibat virus pada ayam dan itik di Kecamatan Simpang Empat pada tahun 2023.....	140

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1. Fowl Pox Virus di Bawah Mikroskop.....	7
2. Struktur Virus Pox .....	7
3. Gejala klinis <i>Newcastle Disease</i> Pada Ayam.....	10
4. Gejala Klinis Yang Terlihat Pada Ayam.....	11
5. Sistem Pemeliharaan Secara Intensif .....	18
6. Sistem Pemeliharaan Secara Semi Ontensif .....	19
7. Sistem Pemeliharaan Kandang Panggung.....	19
8. Dokumentasi Kegiatan Penelitian .....	137

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
1. Kuisisioner Peternak Ayam Desa Simpang Empat.....	41
2. Kuisisioner Peternak Itik Desa Simpang Empat .....	61
3. Kuisisioner Peternak Ayam Desa Sungkai .....	71
4. Kuisisioner Peternak Itik Desa Sungkai.....	91
5. Kuisisioner Peternak Ayam Desa Paku .....	101
6. Kuisisioner Peternak Itik Desa Paku.....	119
7. Kuisisioner PPL .....	131
8. Dokumentasi.....	137
9. Tabel responden, prevalensi dan Mortalitas.....	139