

**PENGETAHUAN SIKAP DAN PRAKTIK PETERNAK DALAM
PENGUNAAN ANTIBIOTIK DAN RESISTENSI ANTIBIOTIK
PADA TERNAK RUMINANSIA DI BINJAI DAN BAHOROK
SUMATERA UTARA INDONESIA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pernakan Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Tjut Nyak Dhien**

Oleh:

**IKHWAN MA'ARIF
NIM: 2029091006**



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2024**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Judul Skripsi

“PENGETAHUAN SIKAP DAN PRAKTIK PETERNAK DALAM PENGUNAAN ANTIBIOTIK DAN RESISTENSI ANTIBIOTIK PADA TERNAK RUMINANSIA DI BINJAI DAN BAHOROK SUMATERA UTARA INDONESIA”

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Peternakan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Tjut Nyak Dhien adalah benar merupakan hasil karya penulis sendiri.

Adapun pengutipan-pengutipan yang penulis lakukan pada bagian-bagian tertentu dari hasil karya orang lain dalam penulisan skripsi ini, telah penulis cantumkan sumbernya secara jelas sesuai norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Apabila di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang penulis sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Medan, Agustus 2024

Penulis,



Ikhwan Ma'arif

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGETAHUAN SIKAP DAN PRAKTIK PETERNAK DALAM
PENGUNAAN ANTIBIOTIK DAN RESISTENSI ANTIBIOTIK
PADA TERNAK RUMINANSIA DI BINJAI DAN BAHOROK
SUMATERA UTARA INDONESIA**

Oleh:

IKHWAN MA'ARIF
NIM: 2029091006

Pembimbing I

Pembimbing II



Drh. Rita Rosmala Dewi, M.Si., Ph.D.
NIDN: 0129087002



Juli Mutiara Sihombing, S.Pt., M.Pt.
NIDN: 0126109501

Diketahui,

Kaprodi Peternakan



Juli Mutiara Sihombing, S.Pt., M.Pt
NIDN: 0126109501



Syafrizel, S.T., M.T, IPP.
NIDN: 0121128304

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2024**

ABSTRAK

IKHWAN MA'ARIF. 2029091006. Pengetahuan Sikap dan Praktik Peternak dalam Penggunaan Antibiotik dan Resistensi Antibiotik Pada Ternak Ruminansia di Binjai dan Bahorok, Sumatera Utara, Indonesia

Penelitian dilaksanakan di Binjai dan Bahorok, Kabupaten Langkat. Karakteristik peternak merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi tingkat adopsi inovasi dalam pengembangan usaha peternakan. Antibiotik sangat bermanfaat dalam mengobati infeksi bakteri dan diaplikasikan sebagai pencegahan, pengobatan maupun growth promotor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan antibiotik pada peternak ruminansia serta mengetahui pengetahuan, sikap dan praktik penggunaan dan resistensi antibiotik terhadap peternak ruminansia berdasarkan faktor demografis yang ada di Binjai dan Bahorok, Kabupaten Langkat, Provinsi Sumatera Utara. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif menggunakan metode survei yang dilaksanakan pada bulan Mei hingga Juni 2024. Karakteristik peternak yang diteliti adalah jenis kelamin peternak, lama beternak, tingkat pendidikan peternak, training peternakan, spesies ternak yang dipelihara, dan jumlah ternak yang dipelihara. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah statistika deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik peternak yang ada di Binjai dan Bahorok, Kabupaten Langkat, sebagian besar peternak adalah laki-laki dengan tingkat pendidikan SMA dan sebagian besar peternak tidak mendapatkan training peternakan. Spesies ternak yang dipelihara dominan adalah sapi, dan jumlah ternak yang dipelihara masih dalam skala kecil. Peternak ruminansia yang menggunakan antibiotika adalah sebesar 60%. Pengetahuan peternak terhadap penggunaan antibiotik di Binjai dan Bahorok didominasi oleh peternak dengan pengetahuan kurang sebanyak 48,88%, pengetahuan sedang sebanyak 22,22% dan yang memiliki pengetahuan yang baik sebanyak 28,88%. Sebanyak 60% peternak di Kota Binjai dan Bahorok menggunakan antibiotik pada ternak ruminansia, sedangkan 40% peternak tidak menggunakan antibiotik. Sikap peternak didominasi oleh peternak dengan sikap baik sebanyak 57,77%, diikuti sikap sedang sebanyak 24,44%, dan sikap kurang sebanyak 17,7%.

Kata kunci: pengetahuan, sikap, praktik, antibiotic, resistensi

ABSTRACT

IKHWAN MA'ARIF, 2029091006. Knowledge of Farmers' Attitudes and Practices in the Use of Antibiotics and Antibiotic Resistance in Ruminant Livestock in Binjai and Bahorok, North Sumatra, Indonesia

The research was carried out in Binjai and Bahorok, Langkat Regency. Ruminant livestock in Indonesia is one of the main commodities that contributes to Indonesia's fulfillment of animal protein sources. Farmer characteristics are one of the factors that influence the level of adoption of innovation in livestock business development. Antibiotics are very useful in treating bacterial infections and are applied as prevention, treatment and growth promoters. This study aims to determine the use of antibiotics among ruminant breeders and determine the knowledge, attitudes and practices of antibiotic use and resistance among ruminant breeders based on demographic factors in Binjai and Bahorok, Langkat Regency, North Sumatra Province. This research is a qualitative descriptive study using a survey method which was carried out from May to June 2024. The characteristics of the breeders studied were the breeder's gender, length of time farming, breeder education level, livestock training, livestock species kept, and number of livestock kept. The data analysis technique used in this research is descriptive statistics. The results of the research show that the characteristics of breeders in Binjai and Bahorok, Langkat Regency, most of the breeders are men with a high school education level and the majority of breeders do not receive livestock training. The farmers in the studied area that applied antibiotics is about 60%. The dominant livestock species kept is cattle, and the number of livestock kept is still on a small scale. 32% had moderate knowledge and 15% had good knowledge. As many as 60% of breeders in the cities of Binjai and Bahorok use antibiotics on ruminant livestock, while 40% of breeders do not use antibiotics. Farmers' attitudes were dominated by breeders with good attitudes at 57.77%, followed by moderate attitudes at 24.44%, and poor attitudes at 17.7%.

Key words: knowledge, attitude, practices, antibiotic, resistance

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Adapun judul dari skripsi ini yaitu **“Pengetahuan Sikap dan Praktik Peternak dalam Penggunaan Antibiotik dan Resistensi Antibiotik Pada Ternak Ruminansia di Binjai dan Bahorok Sumatera Utara Indonesia”**. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk mencapai gelar sarjana program studi Peternakan pada Fakultas Sains dan Teknologi, di Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini tersusun tidak lepas dari apresiasi, bimbingan, dan dukungan dari banyak pihak secara langsung maupun tidak langsung mulai dari perencanaan, penelitian hingga penyusunannya. Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Awaludin, S.E., M.Si. selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra S.P., M.P., selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Bapak Syafriwel, S.T., M.T., IPP. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Ibu Juli Mutiara Sihombing, S.Pt., M.Pt., selaku Ketua Program Studi Peternakan dan sekaligus pembimbing II dalam penelitian di lapangan dan pembuatan skripsi ini, yang telah sangat banyak membantu, membimbing, mengarahkan, dan

memberikan dorongan kepada penulis mulai dari awal penelitian hingga penyusunan skripsi ini.

5. Ibu Drh. Rita Rosmala Dewi, M.Si., PhD., selaku dosen pembimbing I, yang telah sangat banyak membimbing, mengarahkan dan memberikan dorongan kepada penulis mulai dari awal penelitian hingga penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan ibu dosen serta seluruh staff pengajar yang selalu memberikan wawasan serta pengalaman yang diajarkan di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
7. Kedua orang tua penulis serta seluruh keluarga yang telah berperan sangat besar mendukung dan membantu hingga penulis sampai dalam tahap pembuatan skripsi ini.
8. Teman-teman dan rekan-rekan penulis yang telah berperan besar hingga terwujudnya pembuatan skripsi ini. Yang telah memberi semangat tanpa mereka sadari kata-kata tersebut menjadi pembakar semangat penulis. Serta banyak pihak lagi yang secara langsung atau pun tidak langsung telah memberikan dukungan dan apresiasi dalam penelitian dan pengerjaan skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Hipotesis Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ternak Ruminansia	5
2.2. Ternak Sapi	6
2.3. Antibiotik	7
2.4. Resistensi Antibiotik	8
2.5. Faktor Penyebab Terjadinya Resistensi Antibiotik	9
2.6. Kondisi Peternakan di Kabupaten Langkat	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2. Desain Penelitian	13
3.3. Populasi dan Sampel	13
3.4. Pengambilan Data Kuisioner	14

3.5. Analisis Data	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Data Demografi Peternak	15
4.1.1. Lokasi dan Kondisi Geografis Kota Binjai dan Bahorok	15
4.2. Karakteristik Peternak di Kota Binjai dan Bahorok	17
4.2.1. Jenis Kelamin	17
4.2.2. Tingkat Pendidikan	18
4.2.3. Training Peternakan	19
4.2.4. Spesies Ternak	20
4.2.5. Jumlah Ternak yang Ternak Dipelihara	21
4.2.6. Lama Beternak	22
4.2.7. Umur peternak	23
4.3. Manajemen Kesehatan	24
4.3.1. Dukungan Dokter Hewan	24
4.3.2. Aplikasi Antiseptik dan Desinfektan	25
4.3.3. Penggunaan Antibiotik dan Jenis Antibiotik	26
4.4. Pengetahuan Sikap dan Praktik dalam Penggunaan Antibiotik Pada Ternak Ruminansia di Kota Binjai dan Bahorok	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Persentase Jumlah Peternak di dua Kecamatan Kabupaten Langkat	16
Tabel 4.2. Persentase Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	17
Tabel 4.3. Persentase Peternak Pernah Mendapatkan Training Tentang Peternakan	19
Tabel 4.4. Persentase Responden Berdasarkan Spesies Ternak	20
Tabel 4.5. Persentase Responden Berdasarkan Jumlah Ternak yang dipelihara	21
Tabel 4.6. Persentase Responden Berdasarkan Lama Beternak	22
Tabel 4.7. Presentase umur peternak	23
Tabel 4.8. Presentase Dukungan Dokter Hewan	24
Tabel 4.9. Persentase Aplikasi Desinfektan dan Antiseptik	25
Tabel 4.10. Persentase Penggunaan Antibiotik Pada Ternak Ruminansia ...	26
Tabel 4.11. Persentase Pengetahuan, Sikap, dan Praktik dalam Penggunaan Antibiotik Pada Ternak Ruminansia di Kota Binjai dan Kecamatan Bahorok	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Persentase Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	18
Gambar 4.2. Persentase Jenis Penggunaan Antibiotik Pada Ternak Ruminansia.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Quesioner	46
Lampiran 2. Lembar Informasi Klien dan Informed Consent.....	48
Lampiran 3. Form Kuisisioner.....	51
Lampiran 4. Dokumentasi.....	55