

**ANALISIS PENCEMARAN LINGKUNGAN YANG
DISEBABKAN OLEH LIMBAH HEWAN TERNAK
SAPI DI DESA TALANG ALAI KABUPATEN
SELUMA**



SKRIPSI

OLEH :

SEPTRI KARTIKA DEWI

NPM. 2113201004

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
2025**

**ANALISIS PENCEMARAN LINGKUNGAN YANG
DISEBABKAN OLEH LIMBAH HEWAN TERNAK
SAPI DI DESA TALANG ALAI KABUPATEN
SELUMA**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Kesehatan Masyarakat Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Bengkulu**

OLEH :

**SEPTRI KARTIKA DEWI
NPM. 2113201004**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
2025**

PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS PENCEMARAN LINGKUNGAN YANG DISEBABKAN OLEH
LIMBAH HEWAN TERNAK SAPI DI DESA TALANG ALAI
KABUPATEN SELUMA**

OLEH :

**SEPTRI KARTIKA DEWI
NPM. 2113201004**

**DISETUJUI
PEMBIMBING**



**(Dr. EMI KOSVIANTI, SKM. MPH)
NIDN. 0214058202**



**PENGESAHAN SKRIPSI
PENGESAHAN SKRIPSI**

**ANALISIS PENCEMARAN LINGKUNGAN YANG DISEBABKAN OLEH
LIMBAH HEWAN TERNAK SAPI DI DESA TALANG ALAI
KABUPATEN SELUMA**

**Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Bengkulu**

**Hari : Senin
Tanggal : 22 September 2025
Tempat :**

OLEH

SEPTRI KARTIKA DEWI

NPM. 2113201004

DEWAN PENGUJI

Nama Penguji

Tanda Tangan

**1. Dr. Emi Kosvianti, SKM., MPH
Ketua**


(.....)

**2. Ir. Agus Ramon, M.Kes
Anggota**


(.....)

**3. Nopia Wati, SK., MKM
Anggota**


(.....)

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan UMB**


**(Dr. Eva Oktavidiati, M.Si)
NIP. 196810051994022002**

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Septri Kartika Dewi

NPM : 2113201004

Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul :

**ANALISIS PENCEMARAN LINGKUNGAN YANG DISEBABKAN OLEH
LIMBAH HEWAN TERNAK SAPI DI DESA TALANG ALAI KABUPATEN
SELUMA**

Adalah benar karya saya sendiri, bebas dari plagiat atau penyontekan. Apabila dikemudian hari terdapat permasalahan berkaitan dengan penyusunan skripsi ini, maka semua akibat dari hal ini merupakan tanggung jawab saya sendiri.

Surat pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguhnya. Atas perhatian Bapak/Ibu saya ucapkan terima kasih.

Bengkulu, 22 September 2025

Hormat Saya,



Septri Kartika Dewi

NPM. 2113201004

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Muhammadiyah Bengkulu, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Septri Kartika Dewi
NPM : 2113201004
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Bengkulu Hak Bebas Royalti None-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

ANALISIS PENCEMARAN LINGKUNGAN YANG DISEBABKAN OLEH LIMBAH HEWAN TERNAK SAPI DI DESA TALANG ALAI KABUPATEN SELUMA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneeksklusif ini Universitas Muhammadiyah Bengkulu berhak menyimpan, *mengalihmedia/formatkan*, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bengkulu

Pada Tanggal : 22 September 2025



(Septri Kartika Dewi)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Muhammadiyah Bengkulu, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Septri Kartika Dewi
NPM : 2113201004
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Bengkulu Hak Bebas Royalti None-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

ANALISIS PENCEMARAN LINGKUNGAN YANG DISEBABKAN OLEH LIMBAH HEWAN TERNAK SAPI DI DESA TALANG ALAI KABUPATEN SELUMA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneeksklusif ini Universitas Muhammadiyah Bengkulu berhak menyimpan, *mengalihmedia/formatkan*, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bengkulu

Pada Tanggal : 22 September 2025

Yang menyatakan

(Septri Kartika Dewi)

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

"Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu yang menciptakan."

(QS. Al-'Alaq:1)

"Dan bahwa manusia hanya memperoleh apa yang telah diusahakannya."

(QS. An-Najm: 39)

"Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar."

(QS. Al-Baqarah: 153)

PERSEMBAHAN :

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT, karya sederhana ini kupersembahkan kepada:

1. Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya. Atas kekuatan dan kesehatan yang selalu diberikan, serta kemudahan dalam setiap langkah hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan karya ini. Tanpa ridho dan izin-Nya, tidak mungkin perjalanan panjang ini dapat dilalui dengan baik.
2. Ayah Miril dan Ibu Emra Wati yang tercinta, sumber doa, cinta, dan pengorbanan yang tidak pernah putus, serta motivasi terbesar dalam setiap perjuangan hidupku. Terima kasih atas segala cinta kasih, doa yang tak pernah putus, serta pengorbanan yang tiada tara sejak awal hingga saat ini. Setiap tetes keringat, nasihat, dan kasih sayang yang Ayah dan Ibu berikan telah menjadi cahaya yang menerangi langkahku. Segala pencapaian ini tidak akan pernah lepas dari restu dan ridho kalian.
3. Saudaraku tersayang Ariska Yulianti Pratiwi, S.Pd dan Rediwan Harjono, yang selalu memberi dukungan, semangat, dan doa di setiap perjalanan yang kulalui, yang selalu memberi dukungan moril maupun materil, menjadi teman berbagi cerita, dan sumber semangat ketika penulis merasa lelah. Kehadiran kalian adalah penguat dan penghibur dalam setiap perjalanan hidup.

4. Teman-teman prodi Kesehatan Masyarakat Angkatan 2021, yang telah menjadi keluarga kedua, tempat belajar bersama, saling mendukung, tumbuh dalam kebersamaan, berbagi pengalaman, bekerja sama, dan saling mendukung hingga titik ini. Kebersamaan kita adalah kenangan indah yang tidak akan terlupakan, dan semoga menjadi bekal berharga untuk melangkah di masa depan.
5. Karya sederhana ini kupersembahkan kepada seseorang yang namanya mungkin belum kutahu, namun telah tertulis di *Lauhul Mahfudz* dan menjadi bagian penting dalam perjalanan langkahku. Untuk sosok yang hadir sebagai sumber semangat, doa, dan inspirasi, siapa pun dan di mana pun ia berada. Semoga persembahan ini sampai kepada hatinya, dan semoga Tuhan mempertemukan kita dalam kebaikan.
6. Diriku sendiri Septri Kartika Dewi, atas keteguhan hati, kesabaran, dan usaha yang tidak pernah berhenti meski harus melewati banyak rintangan. Meski sering merasa lelah, jatuh, dan hampir menyerah, namun semangat untuk terus melangkah dan meraih cita-cita telah membawa sampai pada titik ini. Terima kasih kepada diriku yang tidak berhenti berusaha dan belajar dari setiap kegagalan.
7. Almamater Universitas Muhammadiyah Bengkulu, tempat yang penuh makna, wadah untuk menimba ilmu, menempa diri, serta mengukir pengalaman yang sangat berharga. Semoga karya sederhana ini dapat menjadi salah satu bentuk kontribusi kecil bagi almamater tercinta yang telah memberikan begitu banyak kesempatan dan pembelajaran.

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : SEPTRI KARTIKA DEWI
NPM : 2113201004
Tempat/Tanggal Lahir : Padang Pelasan, 14 September 2002
Alamat : Padang Pelasan
Orang Tua
Ayah : Miril
Ibu : Emra Wati
Alamat Orang Tua : Padang Pelasan
Riwayat Pendidikan :
SDN 62 Seluma : 2009-2015
SMPN 06 Seluma : 2015-2018
SMAN 03 Seluma : 2018-2021
Prodi Kesehatan Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Bengkulu : 2021 - 2025
Riwayat Pekerjaan : -

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
SKRIPSI, 22 SEPTEMBER 2025**

**SEPTRI KARTIKA DEWI
EMI KOSVIANTI**

**ANALISIS PENCEMARAN LINGKUNGAN YANG DISEBABKAN OLEH
LIMBAH HEWAN TERNAK SAPI DI DESA TALANG ALAI KABUPATEN
SELUMA**

xvii + 121 hlm, 8 tabel, 2 gambar, 11 lampiran

ABSTRAK

Semakin meningkatnya jumlah peternakan sapi di Desa Talang Alai yang berdampak pada timbulnya pencemaran lingkungan akibat limbah yang belum dikelola dengan baik.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh limbah hewan ternak sapi di Desa Talang Alai, Kabupaten Seluma.

Desain penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Informan terdiri dari 5 orang peternak sapi, dan informan pendukung terdiri dari 7 orang yaitu kepala desa, perangkat desa, dan masyarakat sebagai triangulasi sumber.

Hasil analisis diperoleh yaitu limbah yang dihasilkan meliputi limbah padat (feses, sisa pakan), limbah cair (urine dan air pencucian kandang), serta limbah gas (bau amonia dan metana). Sebagian besar limbah padat seperti kotoran diolah menjadi pupuk kandang yang dimanfaatkan sendiri atau dijual kepada petani. Pola penyebaran limbah sapi pada rumah peternak yaitu terkonsentrasi pada satu tempat dan linear. Fasilitas pengolahan limbah ternak belum memadai, sehingga perlu mendapatkan perhatian serius agar tidak menimbulkan masalah lingkungan maupun kesehatan masyarakat.

Kesimpulan, limbah peternakan sapi di Desa Talang Alai, Kabupaten Seluma yang dihasilkan berupa limbah padat (feses, sisa pakan), cair (air kencing dan air sisa pembersihan kandang), serta gas (bau amonia dan gas metana) berpotensi mencemari tanah, air, dan udara jika tidak dimanfaatkan dengan baik. Saran, bagi instansi terkait perlu menyediakan fasilitas dasar seperti bak penampungan, instalasi biogas, serta unit kompos. Hal ini bertujuan agar limbah ternak dapat diolah menjadi produk yang bermanfaat, bukan sekadar dibuang.

Kata Kunci : Hewan, Limbah, Lingkungan, Pencemaran, Ternak.

Daftar Bacaan : 52 (2017-2025).

MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF BENGKULU
FACULTY OF HEALTH SCIENCES
PUBLIC HEALTH STUDY PROGRAM
THISSIS, 22 SEPTEMBER 2025

SEPTRI KARTIKA DEWI
EMI KOSVIANTI

**ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL POLLUTION CAUSED BY CATTLE
WASTE IN TALANG ALAI VILLAGE, SELUMA DISTRICT**

xvii + 121 pages, 8 tables, 2 figures, 11 appendices

ABSTRACT

The increasing number of cattle farms in Talang Alai Village has resulted in environmental pollution due to poorly managed waste.

The purpose of this study was to analyze environmental pollution caused by cattle waste in Talang Alai Village, Seluma Regency.

The research design used a qualitative method, with data collection techniques through observation, interviews, and documentation. Five cattle farmers participated in the study, and seven supporting informants, including the village head, village officials, and community members, served as triangulation sources.

The analysis revealed that the waste produced includes solid waste (feces, leftover feed), liquid waste (urine and water from washing pens), and gaseous waste (ammonia and methane odors). Most of the solid waste, such as manure, is processed into manure for domestic use or sold to farmers. The distribution of cattle waste in livestock homes is concentrated in one location and linear. Livestock waste processing facilities are inadequate, requiring serious attention to prevent environmental and public health problems.

In conclusion, the waste produced by cattle farms in Talang Alai Village, Seluma Regency, consists of solid waste (feces, leftover feed), liquid waste (urine and water from cleaning pens), and gaseous waste (ammonia and methane odors). This has the potential to pollute the soil, water, and air if not properly utilized. Recommendations are for relevant agencies to provide basic facilities such as storage tanks, biogas installations, and composting units. This aims to process livestock waste into useful products, rather than simply being discarded.

Keywords: Animals, Waste, Environment, Pollution, Livestock.

Reading List: 52 (2017-2025).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul *“Analisis Pencemaran Lingkungan yang Disebabkan oleh Limbah Hewan Ternak Sapi di Desa Talang Alai Kabupaten Seluma”* dengan baik. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Penelitian ini disusun sebagai salah satu bentuk pengembangan wawasan serta pemenuhan tugas akademik, dengan harapan dapat memberikan gambaran mengenai permasalahan pencemaran lingkungan akibat limbah ternak di Desa Talang Alai. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan penelitian ini, khususnya:

1. Ibu Dr. Eva Oktavidianti, M.Si selaku dekan Fakultas Universitas Muhammadiyah Bengkulu
2. Ibu Nopia Wati, SKM. MKM selaku ketua program studi Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Bengkulu
3. Ibu Dr. Emi Kosvianti, SKM., MPH selaku dosen pembimbing Skripsi yang selalu sabar membimbing dan membantu dalam proses penulisan laporan tugas akhir ini
4. Bapak Ir. Agus Ramon, M.Kes, selaku penguji 1 dan Ibu Nopia Wati, SKM., MKM selaku penguji 2, yang dengan tulus telah membimbing, mengarahkan, dan membekali ilmu pengetahuan yang sangat berharga.
5. Seluruh dosen pengajar serta civitas akademik di lingkungan kampus yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan fasilitas selama proses perkuliahan hingga penyelesaian penelitian ini

6. Pemerintah Desa Talang Alai beserta masyarakat yang telah bersedia memberikan informasi dan data selama proses penelitian berlangsung.

Akhir kata, semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang kesehatan lingkungan dan pengelolaan limbah ternak, serta menjadi bahan pertimbangan dalam perumusan kebijakan di tingkat desa maupun daerah.

Bengkulu, 22 September 2025

Septi Kartika Dewi
NPM. 2113201004

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN OLEH PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN OLEH PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
MOTO DAN PERSEMBAHAN	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Landasan Teori	9
2.2 Kerangka Pikir Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	24
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.3 Sumber Informasi	25

3.4 Definisi Istilah	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data	27
3.6 Rencana Pengujian Keabsahan Data	28
3.7 Pengolaan dan Penyajian Data	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Deskripsi Tempat Penelitian	33
4.2 Jalannya Penelitian	33
4.3 Deskripsi Data Penelitian	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Observasi	3
Tabel 1.2 Keaslian Penelitian	7
Tabel 3.1 Informan dan Informan Pendukung	25
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Desa Talang Alai	31
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Berdasarkan Usia di Desa Talang Alai	31
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian di Desa Talang Alai	32
Tabel 4.4 Karakteristik Informan	35
Tabel 4.5 Karakteristik Informan Pendukung	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikir Penelitian	23
Gambar 4.1 Pola Penyebaran Hewan Ternak	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Permohonan Persetujuan Informan	76
Lampiran 2 Persetujuan Menjadi Informan	77
Lampiran 3 Pedoman Wawancara	78
Lampiran 4 Hasil Wawancara	86
Lampiran 5 Lembar Observasi	113
Lampiran 6 Surat Pernyataan Izin Penelitian	114
Lampiran 7 Surat Keterangan Bersedia Menerima	115
Lampiran 8 Surat Keterangan Izin Penelitian	116
Lampiran 9 SK Pembimbing	117
Lampiran 10 SK Penguji	118
Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian	119

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kegiatan peternakan rakyat merupakan salah satu sektor penting dalam pembangunan ekonomi pedesaan. Aktivitas peternakan seperti sapi, kambing, dan ayam menjadi sumber penghasilan utama bagi sebagian besar masyarakat. Namun, di balik kontribusi ekonominya, sektor peternakan juga menyimpan potensi masalah lingkungan yang serius, terutama jika limbah yang dihasilkan tidak dikelola dengan baik. Salah satu yang sering luput dari perhatian adalah pencemaran akibat limbah hewan ternak (Wahyudi et al., 2021).

Limbah hewan ternak yang terdiri dari feses, urin, sisa pakan, serta air limbah dari pencucian kandang dapat mencemari lingkungan sekitar. Jika limbah tersebut dibuang secara langsung ke tanah terbuka atau saluran air tanpa melalui proses pengolahan, maka akan menimbulkan pencemaran terhadap tanah, air, dan udara. Pencemaran ini bukan hanya berdampak pada rusaknya ekosistem, tetapi juga berpotensi menimbulkan gangguan kesehatan bagi masyarakat, seperti penyakit kulit, infeksi saluran pernapasan, atau gangguan pencernaan akibat konsumsi air tercemar (Kusuma et al., 2024).

Sebagaimana dikatakan pada hasil penelitian Nelwan et al., (2021) yaitu pencemaran usaha ternak antara lain menimbulkan polusi udara, air, dan tanah. Selain itu, ternak berkeliaran merusak tanah dan tanaman, berakibat buruk terhadap kesehatan masyarakat serta renggangnya hubungan sosial antara pemilik ternak dan masyarakat sekitar.

Hasil penelitian Herman et al., (2023) juga menyatakan bahwa pencemaran air limbah ternak terhadap masyarakat seperti bau, timbulnya lalat, pencemaran air dan kekhawatiran terhadap gangguan kesehatan yang ditimbulkan dari limbah rumah potong hewan, secara umum masyarakat merasa tidak terganggu. Saat ini rumah potong hewan Jone perlu memperhatikan pengelolaan air limbah agar lebih baik lagi, rumah potong hewan wajib melaksanakan pemantauan kualitas air limbah secara rutin, dan meskipun saat ini masyarakat yang tinggal berdekatan dengan rumah potong hewan tidak merasa terganggu, akantetapi wajib menjadi perhatian bagi pengelola rumah potong hewan untuk selalu menjaga lingkungan rumah potong hewan tetap aman dari polusi atau pencemaran.

Kurangnya pengetahuan peternak tentang pencemaran limbah serta minimnya sosialisasi dari pihak terkait membuat praktik-praktik pembuangan limbah berlangsung tanpa kontrol. Selain itu, tidak adanya regulasi atau sanksi yang tegas di tingkat desa membuat persoalan ini terabaikan. Jika kondisi ini terus dibiarkan, maka pencemaran akan semakin meluas dan berpotensi mengganggu keseimbangan lingkungan dalam jangka panjang (Suada & Tenaya, 2023).

Berdasarkan observasi awal di Desa Talang Alai Kabupaten Seluma menunjukkan bahwa pengelolaan limbah peternakan belum menjadi perhatian utama, dan terlebih lagi belum terdapat sistem pengelolaan limbah yang terstruktur. Hasil observasi menyatakan bahwa letak kandang dengan sumur berdekatan dan bau kotoran dengan frekuensi 5 (Tabel 1.1). Bau limbah

peternakan sapi yang ada di desa Talang Alai, muncul sesuai dengan arah datangnya angin. Masyarakat merasa tidak setuju dengan adanya peternakan sapi yang menyebabkan bau. Bau menyengat muncul jika hujan turun maupun angin kencang yang berasal dari makanan, feses dan lain-lain.

Tabel 1.1
Hasil Observasi

No	Hasil Observasi	Frekuensi	Ya	Tidak
1	Letak kandang dekat dengan sumur	5	√	
2	Pembuangan limbah disekitar rumah	7		√
3	Bau kotoran	5	√	

Masalah ini menjadi penting untuk diteliti karena menyangkut keberlanjutan lingkungan dan kualitas hidup masyarakat desa. Analisis terhadap jenis limbah, pencemaran terhadap lingkungan, serta upaya pengelolaan yang dilakukan masyarakat menjadi langkah awal untuk menemukan solusi yang tepat dan aplikatif. Penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan masukan kepada pemerintah desa dan instansi terkait dalam merancang kebijakan pengelolaan limbah peternakan yang lebih berkelanjutan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini akan menganalisis secara mendalam pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh limbah hewan ternak di Desa Talang Alai Kabupaten Seluma, serta mengkaji bagaimana upaya pengelolaan limbah dilakukan oleh masyarakat dan pemerintah desa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang di atas, maka penelitian ini berfokus pada beberapa masalah berikut yaitu “Bagaimana pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh limbah hewan ternak di Desa Talang Alai Kabupaten Seluma ?”.

1.3 Pertanyaan Penelitian

Pada penelitian ini, peneliti berkepentingan untuk mendapatkan informasi terkait dengan pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh limbah hewan ternak di Desa Talang Alai, Kabupaten Seluma, sehingga pertanyaan yang akan diajukan yaitu :

- 1 Bagaimana pencemaran lingkungan yang disebabkan limbah kotoran ternak di Desa Talang Alai, Kabupaten Seluma ?

1.4 Tujuan Penelitian

1.4.1 Tujuan umum

Untuk menganalisis pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh limbah hewan ternak sapi di Desa Talang Alai, Kabupaten Seluma.

1.4.2 Tujuan khusus

1. Mengidentifikasi jenis limbah hewan ternak sapi yang dihasilkan di Desa Talang Alai, Kabupaten Seluma.
2. Mengetahui sumber utama limbah yang berasal dari aktivitas peternakan sapi di Desa Talang Alai.

3. Menganalisis pengaruh limbah ternak sapi terhadap kualitas lingkungan.
4. Menganalisis praktik pembuangan dan pemanfaatan limbah ternak sapi yang sudah dilakukan.
5. Mengidentifikasi keluhan masyarakat sekitar dan respon peternak sapi terkait pencemaran yang ditimbulkan oleh limbah peternakan.
6. Menganalisis kendala yang dihadapi peternak sapi dalam mengelola limbah ternak secara optimal.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Teoriti

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang lingkungan hidup, khususnya tentang. Hasil studi ini juga dapat menjadi rujukan dalam penelitian serupa di wilayah pedesaan lainnya.

1.5.2 Manfaat Praktis

1. Bagi masyarakat

Meningkatkan kesadaran masyarakat Desa Talang Alai akan pentingnya mengatasi pencemaran limbah ternak yang ramah lingkungan.

2. Bagi Pemerintah Daerah

Memberikan data dan informasi yang berguna dalam perumusan kebijakan pencemaran limbah peternakan dan pelestarian lingkungan.

3. Bagi peternak

Memberikan pemahaman tentang akibat negatif pencemaran limbah ternak serta solusi yang dapat diterapkan untuk mengurangi pencemaran.

4. Bagi LSM atau organisasi lingkungan

Menjadi dasar untuk merancang program pemberdayaan masyarakat terkait pengelolaan limbah dan konservasi lingkungan.

5. Bagi peneliti selanjutnya

Penelitian ini dapat menjadi referensi awal dan dasar pertimbangan dalam melakukan studi lanjutan terkait pencemaran lingkungan akibat limbah peternakan. Hasil dan temuan dari penelitian ini diharapkan dapat memperluas wawasan, memperkaya kajian pustaka, serta memberikan arah pengembangan topik yang lebih mendalam dan spesifik, baik dalam konteks wilayah, jenis ternak, maupun pendekatan pengelolaan limbah yang lebih inovatif.

1.6 Keaslian Penelitian

Tabel 1.2
Keaslian Penelitian

No	Penulis, Tahun, dan Judul	Metode Penelitian	Hasil Penelitian	Persamaan	Perbedaan
1	Ketut Suada & Wayan Masa Tenaya. (2023). Analisis Limbah Sapi yang Berpotensi Mencemari Lingkungan dan Menularkan Penyakit pada Masyarakat	Observasional	Limbah sapi pada penelitian ini sangat berpotensi mencemari lingkungan dan membahayakan kesehatan masyarakat karena mengandung zat-zat kimia dan bakteri yang melampaui baku mutu yaitu parameter BOD, COD, Coliform dan E-coli.	Sama-sama meneliti tentang limbah hewan ternak	Responden yang berbeda dan tempat, waktu penelitian juga berbeda
2	Norma Yanti. (2022). Persepsi Masyarakat terhadap Pencemaran Limbah Feses Hewan Ternak (Kerbau) di Pasar Hewan Toraja Bolu Kabupaten Toraja Utara	Deskriptif kualitatif	Pesepsi masyarakat terhadap pencemaran lingkungan udara di pasar hewan bolu sebagian besar merasa cukup terganggu dengan adanya limbah di pasar tersebut kurang memperhatikan kebersihan dan sebagian masyarakat juga tidak terganggu karena sudah terbiasa.	Peneliti terdahulu dan peneliti saat ini sama-sama meneliti tentang pencemaran limbah hewan ternak	Tempat dan waktu penelitian yang berbeda, dan jumlah responden yang inggin di teliti juga berbeda.
3	Wuni Resifa. (2025). Analisis Dampak Pengolahan Limbah Pertenakan Sapi	Studi kasus	Pengelolaan limbah perternakan menjadi salah satu upaya yang dapat memberikan manfaat bagi peternak dan	Peneliti terdahulu dan peneliti saat ini sama-sama meneliti tentang analisis dampak	Peneliti terdahulu meneliti tentang bagaimana cara mengolah limbah hewan

			masyarakat sekitar. Penelolahan limbah ternak akan mengurangi dampak negative terhadap lingkungan.	pengelolaan limbah peternakan sapi.	ternak. Sedangkan peneliti sekarang meneliti pencemaran lingkungan hewan ternak, juga tempat penelitian dan waktu penelitian juga berbeda.
4	Muh. Said. (2023). Dampak sosial dan lingkungan terhadap keberadaan peternakan sapi potong	Analisis deskripsi	Penilaian pada gangguan pencemaran lingkungan oleh indikator limbah, didapatkan hasil sebanyak 11 orang (70%) dari 15 responden menyatakan sebagian besar tidak terganggu dengan keberadaan limbah yang dihasilkan peternakan sapi, ada juga yang merasa terganggu karena jarak rumah dan kandang hewan ternak dekat	Peneliti terdahulu dan peneliti sekarang sama-sama meneliti dampak keberadaan peternakan hewan sapi potong.	Peneliti terdahulu meneliti dampak sosial dan lingkungan terhadap peternak sapi potong, dengan metode kuantitatif sedangkan peneliti sekarang meneliti abalisis pencemaran lingkungan hewan ternak dengan metode yang kualitatif, dan juga tempat dan waktu pengambilan data juga berbeda.