

DAFTAR PUSTAKA

- Adityawarman, A.C., Salundik, dan Lucia C. 2015. Pengolahan Limbah Ternak Sapi Secara Sederhana di Desa Pattalassang Kabupaten Sinjai Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*, 3 (3) : 171-177.
- Aprilyanti, S. 2017. Pengaruh Usia dan Masa Kerja Terhadap Produktivitas Kerja (Studi Kasus: PT. OASIS Water International Cabang Palembang). *Jurnal Sistem dan Manajemen Industri*, 1(2) : 68-72.
- Asriany, A. 2012. Kearifan Lokal Dalam Pemeliharaan Kerbau Lokal Di Desa Randan Batu Kabupaten Tana Toraja. *Buletin Nutrisi dan makanan Ternak* 12(2) : 64-72.
- Ary, S. 2016. Redesain Pasar Kerbau di Kabupaten Toraja Utara. skripsi. Universitas Kristen Duta Wacana.
- Brahmana, S. S., dan Achmad, F. 2012. Potensi beban pencemaran nitrogen, fosfat, kualitas air, status trofik dan stratifikasi Waduk Riam Kanan. *Jurnal Sumber Daya Air*, 8(1), 53-66.
- Fitriyanto, N. A., Triatmojo, S., Pertiwiningrum, A., Erwanto, Y., Abidin, M. Z., Baliarti, E., dan Suranindyah, Y. Y. 2015. Penyuluhan dan pendampingan pengolahan limbah peternakan sapi potong di kelompok tani ternak Sido Mulyo Dusun Pulosari, Desa Jumoyo, Kecamatan Salam, Kabupaten Magelang. *Indonesian Journal of Community Engagement*, 1(01), 79-95.
- Gofar, N., Marsi, D. P. Sulistiayani, dan S. Sandi. 2014. Pemanfaatan Kotoran Kerbau Sebagai Pupuk Organik. *Jurnal Pengabdian Sriwijaya*.
- Ihhamiyah, Kinardi, A. J., Yanto, A., dan Gazali, A. 2021. Pemanfaatn limbah urin sapi sebagai pupuk organik cair. *Al-Ikhlâs*, 7, 114–123.
- Mangalisu, A., A. Kurnia Armayanti, B. Syamsuryadi, A. Hakim Fattah, dan Khaeruddin. 2022. Pemanfaatan Limbah Ternak Sapi sebagai Pupuk Organik untuk Mengurangi Penggunaan Pupuk Kimia. *Media Kontak Tani Ternak*, 4(1):14-20.
- Marlina, E. T., Y. A. Hidayati, Benito A. K., dan Wowon Juanda. 2013. Analisis Kualitas Kompos dari Sludge Biogas Feses Kerbau (The Quality Analysis of the Compost of Sludge Biogas Buffalo Feces). *Jurnal Ilmu Ternak*, 13(1).
- Parakkasi dan Hardini. 2018. Modul 1 Sistem Peternakan dan Limbahnya.
- Pratama, B. P. 2016. Peran Kelompok Tani Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Swadaya Kelapa Sawit di Desa Bukit Lingkar Kecamatan Batang Cenaku Kabupaten Indragiri Hulu. *Jom Faperta*, 3(2),1-12.

- Ratriyanto, Adi, Susi Dwi Widyawati, Wara P.S. Suprayogi, Sigit Prastowo dan Nuzul Widyas. 2019. "Pembuatan Pupuk Organik Dari Kotoran Ternak Untuk Meningkatkan Produksi Pertanian." SEMAR (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Bagi Masyarakat) 8(1):9 –13
- Rum, I. A., dan R. Heliati. 2018. Modul Metode Delphi. BAPPENAS.
- Saleh, I. M., dan A. Asnawi. 2014. Identifikasi Karakteristik Kerbau Belang Yang Menentukan Harga Jual Tertinggi Di Pasar Hewan Bolu Kabupaten Toraja Utara. JIIP, 1(2) : 168-176.
- Saputro, D. D., Burhan R. Wijaya, dan Y. Wijayanti. 2014. Pengelolaan Limbah Peternakan Sapi Untuk Meningkatkan Kapasitas Produksi Pada Kelompok Ternak Patra Sutera. Rekayasa, 12(2).
- Sariubang, M., R. Qomariyah dan L. Kristanto. 2011. Peranan Ternak Kerbau Dalam Masyarakat Adat Toraja Di Sulawesi Selatan. Seminar dan Lokakarya Nasional Kerbau.
- Sentana dan Suharwaji. 2010. "Pupuk Organik, Peluang Dan Kendalanya." Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan" 1–4.
- Setiawan, A., Tb. Benito, A.K, dan Yuli, A.H. 2013. Pengelolaan Limbah Ternak pada Kawasan Budidaya Ternak Sapi Potong di Kabupaten Majalengka. Jurnal Ilmu Ternak, 13(1).
- Sirajuddin, S. N., S. Baba, dan D. Andilolo. 2013. Beberapa Motivasi Masyarakat Toraja Memotong Ternak Kerbau Pada Acara Adat (Rambu Solo' Dan Rambu Tuka'). Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan, 1(1): 44-55.
- Sirajuddin, S. N., Siti Nurlaelah, Amidah Amrawaty, dan Nur D. S. Saudi. 2022. Tingkat Pencemaran Udara dari Limbah Feses Kerbau Ditinjau dari Persepsi Masyarakat yang Bermukim di Sekitar Pasar Hewan Bolu, Kabupaten Toraja Utara. Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan, 8(2).
- Subekti, K. 2015. Pembuatan Kompos dari Kotoran Sapi (Komposting). Yogyakarta: Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada.
- Triatmojo, S.2013. Bahan Ajar Teknologi Penanganan Limbah Peternakan Dasar, Jurusan Teknologi Hasil Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ukkas, I. 2017. Faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tenaga kerja industri kecil kota palopo. *Journal of Islamic Education Management*, 2(2) : 187 -198.

- Widiyono, A., Mustafidah, D., Safruddin, S., Nuvus, A. A., dan Hidayatullah, A. S. 2021. Pengolahan Limbah Padi dan Kotoran Kerbau Menjadi Pupuk Kompos di Desa Kaliombo. *J-ADIMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 9(2), 84-89.
- Yanti, N. 2022. Persepsi Masyarakat Terhadap Pencemaran Limbah Feses Kerbau di Pasar Hewan Bolu, Kabupaten Toraja Utara (*Public Perception of the Pollution of Buffalo Feces at Bolu Animal Market, North Toraja Regency*), Universitas Hasanuddin

Lampiran 1.

KUISIONER PENELITIAN II

“Upaya Pengelolaan Limbah Ternak Kerbau di Pasar Hewan Bolu, Toraja Utara”

Oleh: SASMITA RARE' / I011 19 1165

Kepada yang Terhormat Bapak/Ibu/Sdr (i) diharapkan untuk memberikan jawaban terhadap pertanyaan yang diajukan guna mendukung validitas data yang diperlukan. Baik tidaknya penilaian ini tergantung dari kejujuran dan ketepatan yang digunakan dalam mengidentifikasi dan menilai upaya apa saja yang dapat dilakukan untuk mengelola limbah ternak kerbau di pasar hewan bolu, Toraja Utara?

Nama Responden

Pilihlah kategori yang menurut anda merupakan upaya yang dapat dilakukan dalam melakukan pengelolaan limbah di pasar hewan bolu. Pada masing-masing kategori pilihlah karakteristik mana yang paling memotivasi dan berilah nilai dari yang terendah ke yang tertinggi yakni angka 1 sampai 7, dimana pada nilai terendah merupakan upaya yang paling mungkin dilakukan sementara nilai tertinggi merupakan upaya yang tidak terlalu memungkinkan dilakukan.

No.	Kategori Jawaban	Nilai
1.	Pengolahan menjadi pupuk organik	
2.	Penyiapan tempat untuk mengumpulkan limbah padat	
3.	Memberi pengetahuan kepada masyarakat maupun pedagang terhadap pentingnya pengolahan limbah	
4.	Mengoptimalkan pengolahan limbah yang dikelola oleh pemerintah	
5.	Penataan ruang di pasar	
6.	Mengajak serta menghimbau kelompok-kelompok tani yang ada untuk lebih memanfaatkan limbah berupa feses dan urine yang ada di pasar hewan bolu	
7.	membuat saluran pembuangan untuk limbah cair.	

Lampiran 2.

KUISIONER PENELITIAN III

“Upaya Pengelolaan Limbah Ternak Kerbau di Pasar Hewan Bolu, Toraja Utara”

Oleh: SASMITA RARE’/ I011 19 1165

Kepada yang Terhormat Bapak/Ibu/Sdr (i) diharapkan untuk memberikan jawaban terhadap pertanyaan yang diajukan guna mendukung validitas data yang diperlukan. Baik tidaknya penilaian ini tergantung dari kejujuran dan ketepatan yang digunakan dalam mengidentifikasi dan menilai upaya apa saja yang dapat dilakukan untuk mengelola limbah ternak kerbau di pasar hewan bolu, Toraja Utara?

Nama Responden

Berdasarkan hasil jawaban kuesioner terdahulu telah diperoleh 7 pilihan jawaban, dari ke 7 faktor jawaban tersebut didapatkan 5 yang tertinggi dan kami mengharapkan bapak/ibu memberikan nilai dari 5 pilihan jawaban sebagai upaya yang dapat dilakukan dalam melakukan pengelolaan limbah di pasar hewan bolu yakni nilai (1), sampai nilai yang kurang mendorong yakni (5).

No.	Kategori Jawaban	Nilai Terakhir
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Lampiran 3.

Identitas Responden

No	Nama	Umur	Jenis kelamin	Pendidikan	Pekerjaan	Pengalaman berdagang (tahun)	Kepemilikan ternak (ekor)
1	Pak Muni	54	L	SMA	Pedagang	20	20
2	Peppin	41	L	SMP	Pedagang	25	5
3	Irfan	25	L	SD	Pedagang	4	8
4	Hendrik	21	L	SMA	Pedagang	3	11
5	Agustinus	45	L	SMA	Pedagang	10	5
6	Dani	31	L	S1	Pedagang	8	3
4	Yohanis	40	L	SMP	Pedagang	7	25
8	Iknas Katemba	16	L	SMA	Pedagang	5	4
9	Soni Limbu Datu	35	L	SMP	Pedagang	6	5
10	Rafli	32	L	SMA	Pedagang	10	20
11	Anto Nye	27	L	SMP	Pedagang	11	17
12	Aiden	31	L	SMA	Pedagang	9	4
13	Iwan Rantetondok	35	L	SMP	Pedagang	12	5
14	Remban	25	L	SMA	Pedagang	5	13
15	Saing	41	L	SMA	Pedagang	15	6
16	Rubiyanto	15	L	SMP	Pedagang	4	2
17	Tato'	43	L	SMP	Pedagang	17	9
18	Herman Sallo Lino	30	L	SMA	Pedagang	10	18
19	Sarira	45	L	S1	Pedagang	9	4
20	Erik	42	L	SMA	Pedagang	20	7
21	Tores Sallo Lino	54	L	SMA	Pedagang	15	30
22	Parada'	38	L	SMP	Pedagang	11	7
23	Aris Silamba	45	L	SMP	Pedagang	7	2
24	Landak	30	L	SMA	Pedagang	9	10
25	Mareten Patanduk	53	L	SMA	Pedagang	17	2
26	Ne' Igo	53	L	SMP	Pedagang	12	10
27	Tandi Salempang	32	L	SMA	Pedagang	11	7
28	MikaDase	55	L	SMA	Pedagang	3	10
29	Bobby	30	L	SMP	Pedagang	8	8
30	Papa Beni	42	L	SMP	Pedagang	10	10
31	Piter	59	L	S1	Pedagang	15	20

32	Ardi Yohanes	40	L	SMA	Pedagang	12	8
33	Pak Yunus	51	L	SMP	Pedagang	4	7
34	Yani	60	L	SMP	Pedagang	9	3
35	Papa Rensa	40	L	SMA	Pedagang	10	8
36	Pong Diara	34	L	SMA	Pedagang	7	4
37	Ronal	15	L	SMP	Pedagang	3	4
38	Ne' Sirante	50	L	SMP	Pedagang	12	2
39	Daniel	57	L	SMP	Pedagang	15	7
40	Peri	16	L	SMP	Pedagang	3	20
41	Matius Rango	60	L	SMP	Pedagang	17	10
42	Liki	40	L	SMA	Pedagang	8	10
43	Parada'	35	L	SMP	Pedagang	10	3

Lampiran 4.

Hasil kuisioner tahap kedua

responden	Identifikasi upaya pengelolaan limbah ternak kerbau di pasar hewan bolu						
	A	B	C	D	E	F	G
1	1	4	2	5	7	6	3
2	2	3	1	4	7	6	5
3	2	6	1	3	7	5	4
4	5	6	3	2	7	4	1
5	1	3	4	5	6	7	2
6	1	5	4	3	7	6	2
7	5	6	4	1	7	2	3
8	4	7	2	1	6	3	5
9	5	7	4	3	6	1	2
10	1	6	2	4	7	3	5
11	4	3	2	1	7	6	5
12	4	6	3	2	7	1	5
14	1	6	2	3	7	4	5
15	2	5	3	1	7	4	6
16	2	7	1	3	5	4	6
17	1	7	2	4	6	3	5
18	2	6	1	4	5	3	7
19	4	3	5	1	7	2	6
20	6	7	2	3	4	1	5
21	1	2	3	4	5	6	7

22	5	6	3	4	1	2	7
23	1	6	2	4	5	3	7
24	6	5	3	1	2	7	4
25	1	3	7	4	5	6	2
26	4	3	1	6	7	5	2
27	3	4	2	6	5	1	7
28	1	4	7	2	5	3	6
29	4	5	3	1	6	2	7
30	2	4	1	3	5	7	6
31	2	6	3	4	7	1	5
32	1	4	7	2	5	6	3
33	2	5	1	3	6	7	4
34	4	5	2	1	7	3	6
35	5	2	7	3	6	1	4
36	1	5	4	2	7	3	6
37	3	4	1	7	6	2	5
38	2	5	7	1	6	3	4
39	5	4	7	2	6	1	3
40	2	1	7	3	5	4	6
41	4	2	7	1	6	3	5
42	1	4	6	2	7	5	3
43	1	6	3	2	7	4	5
Total	114	198	142	121	249	156	196
Rangking	1	6	3	2	7	4	5

Keterangan:

- A. Pengolahan limbah menjadi pupuk organik
- B. Penyiapan tempat untuk mengumpulkan limbah
- C. Memberikan edukasi kepada pedagang dan masyarakat mengenai pengolahan limbah
- D. Mengoptimalkan Pengolahan Limbah Yang Dikelola oleh Pemerintah
- E. Penataan ruang pasar
- F. Mendorong kelompok tani agar dapat memanfaatkan limbah yang ada
- G. Membuat saluran pembuangan untuk limbah cair

Lampiran 5.

Hasil kuisisioner tahap ketiga

Responden	Identifikasi upaya pengelolaan limbah ternak kerbau di pasar hewan bolu				
	A	C	D	F	G
1	3	2	1	4	5
2	2	5	3	1	4
3	1	4	2	3	5
4	3	4	1	2	5
5	5	4	3	2	1
6	3	5	1	4	2
7	4	5	3	1	2
8	1	4	2	3	5
9	2	3	4	1	5
10	1	5	4	2	3
11	3	1	2	4	5
12	4	5	3	1	2
13	2	1	3	4	5
14	4	5	1	3	2
15	3	4	5	1	2
16	2	5	1	3	4
17	1	3	2	4	5
18	2	5	3	4	1
19	3	4	1	2	5
20	4	3	2	1	5

21	1	5	3	2	4
22	3	2	1	4	5
23	4	2	3	1	5
24	2	5	3	4	1
25	1	5	2	3	4
26	3	5	4	1	2
27	3	2	1	4	5
28	3	2	1	4	5
29	2	5	3	4	1
30	1	3	2	5	4
31	2	4	1	5	3
32	1	5	2	4	3
33	3	5	1	2	4
34	4	5	2	3	1
35	1	5	2	3	4
36	4	5	2	1	3
37	3	2	1	4	5
38	1	2	3	4	5
39	2	3	5	4	1
40	1	3	4	5	2
41	3	4	2	1	5
42	1	5	2	4	3
43	4	5	1	3	2
TOTAL	106	166	98	125	150
RANGKING	2	5	1	3	4

Keterangan:

A. Pengolahan limbah menjadi pupuk organik

C. Memberikan edukasi kepada pedagang dan masyarakat mengenai pengolahan limbah

D. Mengoptimalkan Pengolahan Limbah Yang Dikelola oleh Pemerintah

F. Mendorong kelompok tani agar dapat memanfaatkan limbah yang ada

G. Membuat saluran pembuangan untuk limbah cair

lampiran 6. Dokumentasi



RIWAYAT HIDUP



Sasmita Rare' (I011191165) biasa dipanggil Mita. Lahir pada tanggal 16 Juni 2001 di Buntudatu, Tana Toraja, Sulawesi Selatan. Ia lahir dari pasangan ayah Maryunus dan ibu Rosmiyati Rare'. Pada tahun 2007 penulis mulai bersekolah di SDN 154 Limbong sampai tahun 2013, kemudian melanjutkan ke jenjang yang lebih tinggi yaitu SMPN 2 Mengkendek sampai tahun 2016. Setelah lulus di SMP tersebut, penulis melanjutkan sekolahnya di jenjang SMA, yaitu SMAN 9 Tana Toraja program studi MIA dan berkecimpung dalam organisasi sekolah yaitu OSIS sebagai bendahara periode 2017/2018. Setelah lulus dari SMA yaitu pada tahun 2019, penulis merasa bahwa pendidikannya belum cukup sampai disitu, penulis ingin melanjutkan pendidikannya ke tingkat selanjutnya yaitu pada tingkat Strata 1 (S1). Pada tahun 2019, penulis memilih Universitas Hasanuddin sebagai tempat untuk melanjutkan pendidikannya serta melanjutkan pencariannya ke tingkatan yang lebih lanjut. Penulis berhasil diterima di jurusan peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Dan sampai saat ini penulis masih kuliah dan belajar serta mencari pengalaman baru dalam hidupnya untuk mencapai cita-cita dan harapannya serta dapat mewujudkan mimpi yang selama ini penulis inginkan, serta penulis ingin sekali melihat bangga kedua orangnya saat sukses.