

LAMPIRAN

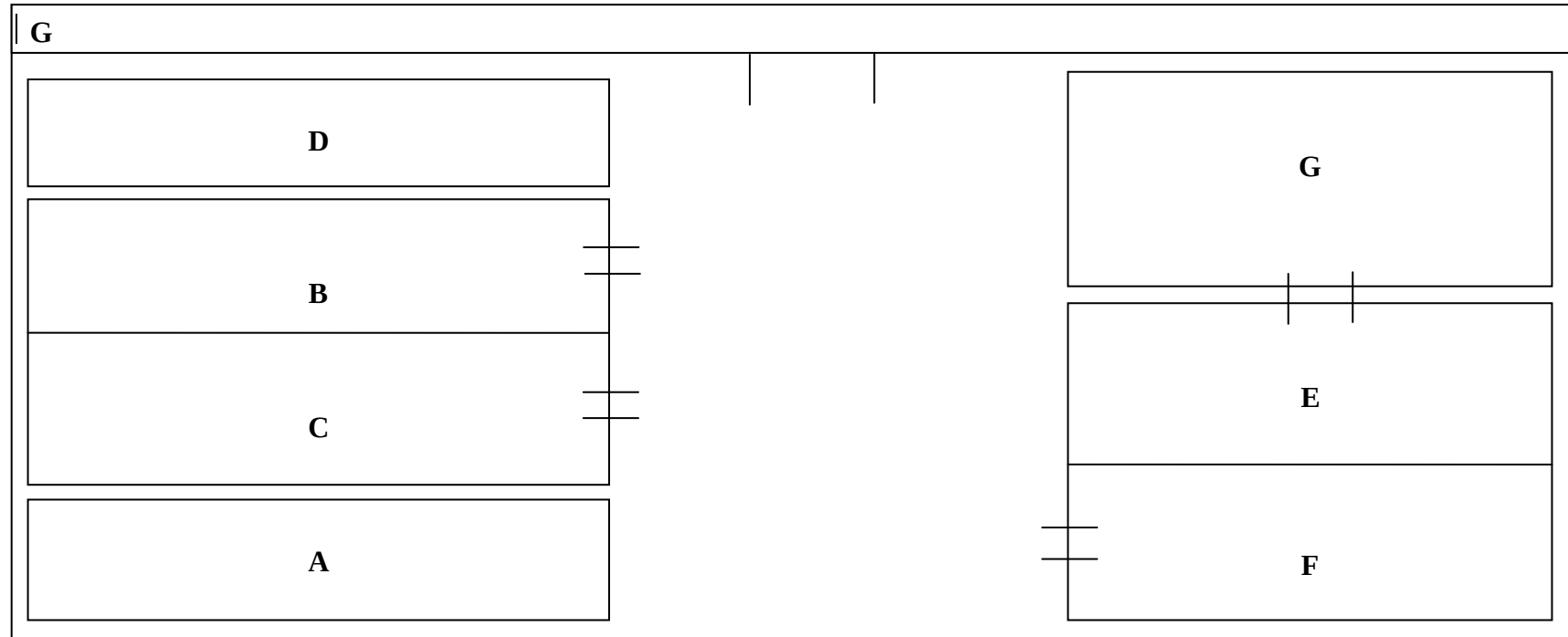
Lampiran 1. Matriks Jadwal Penelitian

[illegible]

Lampiran 2. Anggaran Biaya Penelitian

No.	Nama Barang	Jumlah	Harga Satuan	Total
1.	Perangkap jepit (<i>snap trap</i>)	5	Rp. 15.000	Rp. 75.000
2.	Perangkap hidup (<i>single live trap</i>)	5	Rp. 50.000	Rp. 150.000
3.	Lem tikus (<i>glue trap</i>)	5	Rp. 17.000	Rp. 85.000
4.	Batok kelapa utuh	1	Rp. 10.000	Rp. 10.000
5.	Perlengkapan <i>Trapping</i> -Sarung tangan latex -Kertas label -Karung -Masker -Ember -Sapu ijuk -Gayung -Solasi -Gunting -Kayu peyangga <i>snap trap</i>	6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 5	Rp. 2000 Rp. 3.000 Rp. 0 Rp. 0 Rp. 0 Rp. 0 Rp. 0 Rp. 0 Rp. 0 Rp. 0	Rp. 15.000
6.	Perlengkapan identifikasi tikus -Sarung tangan latex -Kapas steril -Klorofom -Penggaris 30 cm -Ember -Air -Selang -Timbangan (gr) -Kertas HVS putih (alas)	6 1 20 ml 1 1 1 ember 1 1 1 6	Rp. 2.000 Rp.15.000 Rp. 0 Rp. 0 Rp. 0 Rp. 0 Rp. 0 Rp. 0 Rp. 0 Rp. 0	Rp. 27.000
7.	Bensin (@3x pengisian)	-	Rp. 10.000	Rp. 30.000
TOTAL				Rp. 392.000

Lampiran 3. Denah Gudang Beras “UD X” Kabupaten Ngawi Tahun 2022



Keterangan :

A : Tanah kosong

B : Kantor

C : Gudang Beras I

D : Penjemuran

E : Gudang Beras II

F : Gudang Beras III

G : Jl. Raya Gedoro-Sine

== : Pintu

The diagram shows a 3D perspective of a circuit board layout. The board is divided into several rectangular regions. On the left side, there are three stacked rectangular regions labeled A, B, and C from bottom to top. Region A is empty. Region B contains three colored circles (green, orange, black) arranged horizontally. Region C contains three colored circles (green, orange, black) arranged horizontally. To the right of regions B and C are two sets of horizontal lines, each consisting of two parallel lines, representing electrical connections. On the right side of the board, there are three stacked rectangular regions labeled D, E, and F from top to bottom. Region D contains three colored circles (green, orange, black) arranged horizontally. Region E contains three colored circles (green, orange, black) arranged horizontally. Region F contains three colored circles (green, orange, black) arranged horizontally. To the right of regions D and E are two sets of horizontal lines, each consisting of two parallel lines, representing electrical connections. At the top of the board, there is a long horizontal region labeled G. It contains three colored circles (green, orange, black) arranged horizontally. Below region G are two vertical lines, each consisting of two parallel lines, representing electrical connections. The entire board is outlined with a black border.

 : *Single live trap*
 : *Glue trap*
 : *Snap trap*

A : Tanah kosong
B : Kantor
C : Gudang Beras I
D : Penjemuran

E : Gudang Beras II
F : Gudang Beras III
G : Jl. Raya Gedoro-Sine
== : Pintu

Lampiran 5. Surat Perizinan Gudang Beras



Magetan, 18 Maret 2022

Nomor : PP 03.03/1/356 /2022
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Permohonan Izin Mencari Data dan Penelitian tugas akhir

Kepada Yth. :
Pemilik UD. Sumber Tani.
Dusun Sarirejo RT.02 RW.06 Kelurahan Mendi
Kecamatan Ngrambe Kabupaten Ngawi.

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2021/2022, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir (TA).

Untuk penyusunan TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Selvi Rahma Meilana
NIM : P27833219096
Keperluan : Permohonan Surat Izin Penelitian
Untuk keperluan Tugas Akhir.

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya

Kepada Program Studi Sanitasi
Diploma III Kampus Magetan

Denny W. YANTO, SPd, MSi
NIP. 19640120 198503 1 003



Lampiran 6. Surat Perizinan Bangkes Bangpol



PEMERINTAH KABUPATEN NGAWI
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jalan M H Thamrin No 33 Telp (0351) 746249 Ngawi
Fax (0351) 746249 Email kesbang@ngawikab.go.id
Website <http://www.kesbang-ngawikab.go.id>

REKOMENDASI PENELITIAN / SURVEY / KEGIATAN

Nomor : 072 / 063/ 404 404 / 2022

Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian, Sebagaimana Telah Di Ubah Dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011.

Menimbang : Surat dari POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN SURABAYA tanggal 23 Maret 2022 Nomor : PP 03 03/1/391/2022 Penhal Permohonan Ijin Penelitian

Kepala Badan Kesbangpol, membenarkan rekomendasi kepada :

- a. Nama : Selvi Rahma Meliana
- b. Alamat : Dsn. Asem Nunggal Rt/Rw 01/02 Ds. Kaliangit Barat Kec. Kaliangit Kab. Sumenep
- c. Pekerjaan /Jabatan : Mahasiswa
- d. Instansi/Civitas/Organisasi : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN SURABAYA
- e. Kebangsaan : Indonesia

Untuk melakukan penelitian/survey/kegiatan dengan :

- a. Judul Proposal : "EFEKTIVITAS JENIS PERANGKAP TIKUS TERHADAP JUMLAH TANGKAPAN TIKUS DI GUDANG BERAS X KABUPATEN NGAWI"
- b. Tujuan : Penelitian Untuk Tugas Akhir
- c. Bidang Penelitian : Vektor
- d. Penanggung Jawab : Tuhu Pinardi, SST, M.MKes
- e. Anggota / Peserta : -
- f. Waktu Penelitian : 6 April s/d 13 April 2022
- g. Lokasi Penelitian : Gudang Beras UD Sumber Tani Desa Mendiwo Kec. Ngrambe Ngawi

- Dengan Ketentuan
1. Mematuhi Protokol Kesehatan Penanggulangan Covid-19;
 2. Berkewajiban menghormati dan mentaati peraturan dan tata tertib di daerah setempat / lokasi penelitian / survey / kegiatan.
 3. Pelaksanaan penelitian agar tidak disalah gunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan keamanan dan ketertiban di daerah / lokasi setempat.
 4. Wajib melaporkan hasil penelitian dan sejenisnyanya kepada Bupati Ngawi melalui Kantor Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Ngawi dalam kesempatan pertama

Demikian rekomendasi ini di buat untuk dipergunakan seperlunya.

Ngawi, 13 April 2022

an KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA
DAN POLITIK KABUPATEN NGAWI
Kepala Bidang Kewaspadaan Nasional
Dan Penanganan Konflik
Dr. NIGAHONO RUGUH SANTOSO, MM
Penyelia
NIP. 196809051996021001

Tembusan disampaikan kepada :

- Yth. Sdr. 1. Kepala Desa Mendiwo Kec. Ngrambe Kab. Ngawi.
- 2. Pemilik UD Sumber Tani Desa Mendiwo Kec. Ngrambe Kab. Ngawi.
- 3. Ketua Program Studi Sanitasi Poltekes Kementrian Kesehatan Surabaya.
- 4. Yang Bersangkutan.

Lampiran 7. Surat Permintaan Bahan Klorofom

Magetan, 01 April 2022

Hal : Permohonan Izin Meminjam Bahan

Kepada Yth :

Yth. Bapak Hery Koesmantoro, ST, MT

Kepala SUB UNIT LABORATORIUM & WORKSHOP

Di tempat

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Selvi Rahma Meilana

NIM : P278332190996

Program Studi : D III Sanitasi Kampus Magetan

No. Telepon/HP : 083850209887

bermaksud meminta/membeli bahan pembelajaran:

No	Nama alat	Jumlah	Keterangan
1.	Kloroform	20 ml	keperluan Tugas Akhir

untuk keperluan Tugas Akhir / penelitian / lain-lain *) dengan judul:

EFEKTIVITAS JENIS PERANGKAP TIKUS TERHADAP JUMLAH TANGKAPAN
TIKUS DI GUDANG BERAS “UD X” KABUPATEN NGAWI TAHUN 2022

Rencananya akan dilaksanakan pada :

Hari : Senin

Tanggal : 04 April 2022

Tempat : Gudang Beras Ngawi

Rencananya akan dikembalikan pada :

Hari : -

Tanggal : -

Tempat : -

Demikian surat permohonan permintaan/pembelian bahan ini saya buat dan saya menyatakan akan bertanggung jawab sepenuhnya jika terjadi kekurangan/kerusakan atas bahan di atas. Atas perhatian dan bantuannya saya ucapkan terima kasih.

Pemohon,



Selvi Rahma Meilana
(P278332190996)

Lampiran 8. Formulir Sumber Makanan

Nama peneliti :
 Lokasi :
 Tanggal survey :

N o.	Pertanyaan	Penilaian	
		Tidak Tersedia	Tersedia
		(0)	(1)
1.	Tersedia makanan di gudang (jagung, beras, gabah, biji-bijian, ikan teri) yang disukai tikus (Ernawati and Priyanto 2013)		
2.	Terdapat penyimpanan makanan yang terdeteksi indera tikus (makanan petugas)(Dewi, Masruhim, and Riski 2016)		
3.	Ditemukan serpihan sisa-sisa makanan/serpihan gabah dan beras yang berserakan di lantai gudang (Daulay 2021)		
4.	Hilangnya sumber makanan di luar sekitar gudang (sawah, rumah penduduk) (Ernawati and Priyanto 2013)		
5.	Ditemukan bekas gigitan tikus pada karung beras/gabah (Daulay 2021)		
6.	Tersedia sumber makanan yang berasal dari pohon, kios/toko jualan sekitar lokasi gudang (Ernawati and Priyanto 2013)		
7.	Ditemukan penyimpanan makanan petugas yang berjenis daging, ikan, sayur, buah, dan nasi (Ernawati and Priyanto 2013)		
8.	Ditemukan kerugian pada gabah dan beras karena separuh karung termakan oleh tikus (Daulay 2021).		
Jumlah Total			

Lampiran 9. Formulir Habitat

Nama peneliti :
 Lokasi :
 Tanggal survey :

No.	Pertanyaan	Penilaian	
		Tidak Ditemukan	Ditemukan
		(0)	(1)
1.	Ditemukan jejak telapak kaki tikus berwarna kehitaman pada lantai gudang, lantai penyimpanan beras, dan penjemuran gabah (Dewi, Masruhim, and Riski 2016).		
2.	Ditemukan jalan tikus di got/saluran pipa air, gudang penyimpanan, dan luar sekitar gudang (Daulay 2021).		
3.	Ditemukan kotoran tikus di barang bekas, sela-sela penyimpanan karung beras, kantor, dan saluran got/pipa air (Daulay 2021).		
4.	Ditemukan kencing tikus dan bau tikus (Daulay 2021).		
5.	Ditemukan tikus mati di sawah, di lokasi gudang dan sekitar (Daulay 2021).		
6.	Ditemukan sarang tikus di sawah (Ernawati and Priyanto 2013).		
7.	Ditemukan sarang tikus di pohon (Hastomo 2012)		
8.	Ditemukan sarang tikus di rumah warga sekitar gudang beras (Sholichah 2007)		

Lampiran 10. Formulir Metode Pengendalian

Nama peneliti :
 Lokasi :
 Tanggal survey :

N o.	Pertanyaan	Penilaian	
		Tidak Pernah	Pernah
		(0)	(1)
1.	Dilakukan metode pengendalian tikus menggunakan perangkap/ <i>rat baiting</i> (Daulay 2021).		
2.	Ditemukan tikus tertangkap setelah menggunakan perangkap selama semalam (Daulay 2021).		
3.	Dilakukan metode pengendalian lain (biologi dan kimia) selain menggunakan perangkap (Daulay 2021)		
4.	Dilakukan <i>proofing infestation</i> (penutupan jalan tikus baik dari bawah pintu, lubang, dan tempat persembunyian tikus) (Daulay 2021).		
5.	Dilakukan pembersihan ruangan gudang (Rahmadayani 2019)		
6.	Pernah dilakukan metode pengendalian biologi dengan memanfaatkan musuh alami seperti ular untuk membunuh tikus (Daulay 2021).		
7.	Pernah dilakukan metode pengendalian kimia seperti fumigasi (Rahmadayani 2019)		
8.	Pernah melakukan penangkapan tikus menggunakan umpan kelapa bakar (Dewi, Masruhim, and Riski 2016).		

Lampiran 11. Formulir Konstruksi Bangunan

Nama peneliti :
 Lokasi :
 Tanggal survey :

N o.	Pertanyaan	Point	Bobot	Skor
Kondisi atap				
1.	a. Terbuat dari kayu dan kondisi atap terbuka	2	3	
	b. Terbuat dari plafond tertutup	3		
Kondisi langit-langit				
2.	a. Tidak ada	2	3	
	b. Ada, kotor, sulit dibersihkan, rawan tikus/hama lain jatuh dari langit-langit	3		
	c. Ada bersih dan tidak rawan kecelakaan	4		
Kondisi lantai				
3.	a. Terbuat dari plesteran	2	2	
	b. Terbuat dari keramik licin	3		
	c. Terbuat dari keramik kasar	4		
Kondisi dinding				
4.	a. Bukan tembok (terbuat dari anyaman bamboo, ilalang)	2	2	
	b. Semi permanen / setengah tembok / pasangan batu bata tidak diplester / tidak kedap air	3		
	c. Permanen (tembok / pasangan batu bata diplester), papan kedap air	4		
Kondisi pipa				
5.	a. Terbuat dari pipa paralon diameter besar	2	3	
	b. Terbuat dari pipa paralon diameter kecil	3		
	c. Posisi pipa panjang/kecil secara tertutup (ditanam di tanah)	4		
	d. Posisi pipa panjang/kecil secara terbuka	5		
Kondisi saluran got				
6.	a. Tidak adanya endapan/genangan air	2	4	
	b. Ditemukan sisa sumber makanan	3		
	c. Ditemukan tumpukan sampah	4		
	d. Kondisi got kotor, lembab, dan gelap	5		
	e. Kondisi got terbuka	6		
	f. Kondisi got tertutup	7		

Sumber : (Kepmenkes RI No. 431 Tahun 2007)

Lampiran 12. Formulir Faktor Lingkungan

Nama peneliti :
Lokasi :
Tanggal survey :

No.	Pertanyaan	Penilaian	
		Tidak baik	Baik
		(0)	(1)
1.	Kondisi jalan/gudang beras tidak ramai (Purwo, Putri, and Prasetya 2018)		
2.	Kondisi gudang penyimpanan kotor, banyak serangga, bau, dan gelap (Purwo, Putri, and Prasetya 2018)		
3.	Kondisi gudang penyimpanan lembab ($\leq 30-70\%$) (Purwo, Putri, and Prasetya 2018).		
4.	Suhu ruangan gudang penyimpanan $18-26^{\circ}\text{C}$ (Purwo, Putri, and Prasetya 2018).		
5.	Kondisi kantor kotor, gelap, bau, dan banyak serangga (Purwo, Putri, and Prasetya 2018).		
6.	Kondisi kantor yang kedap udara (Purwo, Putri, and Prasetya 2018)		
7.	Kondisi gudang yang tidak panas dan pertukaran udara buruk (Purwo, Putri, and Prasetya 2018)		
8.	Ditemukan banyak populasi tikus yang bersarang di dekat penyimpanan makanan (Purwo, Putri, and Prasetya 2018)		

Lampiran 13. Hasil Lembar Observasi Sumber Makanan

[illegible]

[illegible]

	Tersedia sumber makanasn yang berasal dari pohon, kios/toko jualan sekitar lokasi gudang (Ernawati and Priyanto 2013)																			
8.	Ditemukan penyimpanan makanan petugas yang berjenis daging, ikan, sayur, buah, dan nasi (Ernawati and Priyanto 2013)	TT (0)																		
		T (1)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
TOTAL SKOR (1)			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
No	Pertanyaan	Penilaian	Hari																	
			Dapur						Penjemuran											
			1			2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6				
1.	Tersedia makanan di gudang (jagung, beras, gabah, biji-bijian, ikan teri) yang disukai tikus (Ernawati and Priyanto 2013) Terdapat penyimpanan makanan yang terdeteksi indera tikus (makanan petugas)(Dewi, Masruhim, and Riski 2016)	TT (0)	v									v	v							
		T (1)				v	v	v	v	v			v	v	v	v				
2.	Ditemukan serpihan sisa-sisa makanan/serpihan gabah dan beras yang berserakan di lantai gudang (Daulay 2021)	TT (0)																		
		T (1)	v			v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	

[illegible]

	makanan/serpihan gabah dan beras yang berserakan di lantai gudang (Daulay 2021) Hilangnya sumber makanan di luar sekitar gudang (sawah, rumah penduduk) (Ernawati and Priyanto 2013)	T (1)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
7.	Ditemukan bekas gigitan tikus pada karung beras/gabah (Daulay 2021) Tersedia sumber makanan yang berasal dari pohon, kios/toko jualan sekitar lokasi gudang (Ernawati and Priyanto 2013)	TT (0)												
		T (1)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
8.	Ditemukan penyimpanan makanan petugas yang berjenis daging, ikan, sayur, buah, dan nasi (Ernawati and Priyanto 2013)	TT (0)		v	v	v	v	v						
		T (1)	v						v	v	v	v	v	v
TOTAL SKOR (1)			7	5	5	6	5	5	7	7	8	8	8	8

Lampiran 14. Hasil Lembar Observasi Habitat

No	Pertanyaan	Penilaian	Hari																	
			G1						G2						G3					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1.	Ditemukan jejak telapak kaki tikus berwarna kehitaman pada lantai gudang, lantai penyimpanan beras, dan penjemuran gabah (Dewi, Masruhim, and Riski 2016). Ditemukan jalan tikus di got/saluran pipa air, gudang penyimpanan, dan luar sekitar gudang (Daulay 2021).	TD (0)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v				
		D (1)															v	v	v	v
2.	Ditemukan kotoran tikus di barang bekas, sela-sela penyimpanan karung beras, kantor, dan saluran got/pipa air (Daulay 2021). Ditemukan kencing tikus dan bau tikus (Daulay 2021).	TD (0)																		
		D (1)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
3.	Ditemukan tikus mati di sawah, di lokasi gudang dan sekitar (Daulay 2021).	TD (0)																		
		D (1)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
4.	Ditemukan sarang tikus di	TD (0)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v			v	v	v	v	v	v

	pohon (Hastomo 2012)	D (1)											v	v						
5.	Ditemukan jejak telapak kaki tikus berwarna kehitaman pada lantai gudang, lantai penyimpanan beras, dan penjemuran gabah (Dewi, Masruhim, and Riski 2016). Ditemukan jalan tikus di got/saluran pipa air, gudang penyimpanan, dan luar sekitar gudang (Daulay 2021).	TD (0)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v			v	v		v	v	
		D (1)												v	v			v		v
6.	Ditemukan kotoran tikus di barang bekas, sela-sela penyimpanan karung beras, kantor, dan saluran got/pipa air (Daulay 2021). Ditemukan kencing tikus dan bau tikus (Daulay 2021).	TD (0)																		
		D (1)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
7.	Ditemukan tikus mati di sawah, di lokasi gudang dan sekitar (Daulay 2021). Ditemukan sarang tikus di sawah (Ernawati and Priyanto 2013).	TD (0)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		D (1)																		
8.	Ditemukan sarang tikus di pohon (Hastomo 2012)	TD (0)																		
		D (1)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
TOTAL SKOR (1)			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	4	4	6	5	6	6

No	Pertanyaan	Penilaian	Hari											
			Dapur						Penjemuran					
			1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1.	Ditemukan jejak telapak kaki tikus berwarna kehitaman pada lantai gudang, lantai penyimpanan beras, dan penjemuran gabah (Dewi, Masruhim, and Riski 2016). Ditemukan jalan tikus di got/saluran pipa air, gudang penyimpanan, dan luar sekitar gudang (Daulay 2021).	TD (0)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		D (1)												
2.	Ditemukan kotoran tikus di barang bekas, sela-sela penyimpanan karung beras, kantor, dan saluran got/pipa air (Daulay 2021). Ditemukan kencing tikus dan bau tikus (Daulay 2021).	TD (0)												
		D (1)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
3.	Ditemukan tikus mati di sawah, di lokasi gudang dan sekitar (Daulay 2021). Ditemukan sarang tikus di sawah (Ernawati and Priyanto 2013).	TD (0)	v	v	v	v	v	v	v	v	v			
		D (1)										v	v	v

4.	Ditemukan sarang tikus di pohon (Hastomo 2012)	TD (0)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
		D (1)			v								
5.	Ditemukan jejak telapak kaki tikus berwarna kehitaman pada lantai gudang, lantai penyimpanan beras, dan penjemuran gabah (Dewi, Masruhim, and Riski 2016). Ditemukan jalan tikus di got/saluran pipa air, gudang penyimpanan, dan luar sekitar gudang (Daulay 2021).	TD (0)	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v
		D (1)			v								
6.	Ditemukan kotoran tikus di barang bekas, sela-sela penyimpanan karung beras, kantor, dan saluran got/pipa air (Daulay 2021). Ditemukan kencing tikus dan bau tikus (Daulay 2021).	TD (0)					v						
		D (1)	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v
7.	Ditemukan tikus mati di sawah, di lokasi gudang dan sekitar (Daulay 2021). Ditemukan sarang tikus di sawah (Ernawati and Priyanto 2013).	TD (0)	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v
		D (1)					v						
8.	Ditemukan sarang tikus di pohon (Hastomo 2012)	TD (0)					v						
		D (1)	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v
TOTAL SKOR (1)			3	3	3	5	3	3	3	3	4	3	3

Lampiran 15. Hasil Lembar Observasi Metode Pengendalian

[illegible]

	pengendalian biologi dengan memanfaatkan musuh alami seperti ular untuk membunuh tikus (Daulay 2021).	P (1)																		
7.	Pernah dilakukan metode pengendalian kimia seperti fumigasi (Rahmadayani 2019)	TP (0)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
		P (1)																		
8.	Pernah melakukan penangkapan tikus menggunakan umpan kelapa bakar (Dewi, Masruhim, and Riski 2016).	TP (0)	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
		P (1)																		
TOTAL SKOR (1)			2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	4

[illegible]

Lampiran 16. Hasil Lembar Observasi Konstruksi Bangunan

[illegible]

[illegible]

5.	Kondisi pipa																	
	a. Terbuat dari pipa paralon diameter besar	2	3	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	b. Terbuat dari pipa paralon diameter kecil	3																
	c. Posisi pipa panjang/kecil secara tertutup (ditanam di tanah)	4																
	d. Posisi pipa panjang/kecil secara terbuka	5																
6.	Kondisi saluran got																	
	a. Tidak adanya endapan/genangan air	2	4	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	b. Ditemukan sisa sumber makanan	3																
	c. Ditemukan	4																
		5																

	tumpukan sampah	6																		
	d. Kondisi got kotor, lembab, dan gelap	7																		
	e. Kondisi got terbuka																			
	f. Kondisi got tertutup																			
TOTAL				70	70	70	70	70	70	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	
No	Pertanyaan	Point	Bobot									Hari								
								Dapur												I
Skor				1							2	3	4	5	6	1	2			
1.	Kondisi atap	2	3	9																
	a. Terbuat dari kayu dan kondisi atap terbuka																			
	b. Terbuat dari plafond tertutup	3																		
2.	Kondisi langit-langit	2	3	12							12	12	12	12	12	6	6			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Lampiran 17. Hasil Lembar Observasi Faktor Lingkungan

[illegible]

	Prasetya 2018)																			
8.	Ditemukan banyak populasi tikus yang bersarang di dekat penyimpanan makanan (Purwo, Putri, and Prasetya 2018)	TB (0)							v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
		B (1)	v	v	v	v	v	v												v
TOTAL SKOR (1)			8	8	8	2	7	7	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	8
No	Pertanyaan	Penilaian	Hari																	
			Dapur						Penjemuran											
			1				2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			
1.	Kondisi jalan/gudang beras tidak ramai (Purwo, Putri, and Prasetya 2018)	TB (0)									v	v	v				v	v	v	
		B (1)	v						v	v				v	v	v				
2.	Kondisi gudang penyimpanan kotor, banyak serangga, bau, dan gelap (Purwo, Putri, and Prasetya 2018).	TB (0)									v	v	v				v	v	v	
		B (1)	v						v	v				v	v	v				
3.	Kondisi gudang penyimpanan lembab (≤30-70%) (Purwo, Putri, and Prasetya 2018).	TB (0)							v	v	v		v				v			
		B (1)	v									v		v	v	v		v	v	
4.	Suhu ruangan gudang penyimpanan 18-26 ⁰ C (Purwo, Putri, and Prasetya 2018)	TB (0)																		
		B (1)	v						v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	
5.	Kondisi kantor kotor, gelap, bau, dan banyak serangga (Purwo, Putri, and Prasetya 2018).	TB (0)									v	v	v				v	v	v	
		B (1)	v						v	v				v	v	v				

6.	Kondisi kantor yang kedap udara (Purwo, Putri, and Prasetya 2018)	TB (0)		v		v	v	v				v	v	v
		B (1)	v		v				v	v	v			
7.	Kondisi gudang yang tidak panas dan pertukaran udara buruk (Purwo, Putri, and Prasetya 2018)	TB (0)	v	v	v	v	v	v	v			v	v	v
		B (1)									v			
8.	Ditemukan banyak populasi tikus yang bersarang di dekat penyimpanan makanan (Purwo, Putri, and Prasetya 2018)	TB (0)			v						v		v	v
		B (1)	v	v		v	v	v	v			v		
TOTAL SKOR (1)			7	5	7	1	3	2	7	7	7	2	2	2

Lampiran 18. Hasil Analisis Observasi Sumber Makanan

Nama Lokasi	Σ Skor Pada Hari ke-						Skor Rata-rata Diperoleh	Skor Max	Kategori
	1	2	3	4	5	6			
G1	8	8	8	8	8	8	8	8	Sangat Baik
G2	8	8	8	8	8	8	8	8	Sangat Baik
G3	8	8	8	8	8	8	8	8	Sangat Baik
Dapur	5	5	5	6	5	5	5	5	Baik
Penjemuran	7	7	8	7	8	8	8	8	Sangat Baik

Sumber : Data Primer Observasi Gudang Beras "UD X" Tahun 2022

Lampiran 19. Hasil Analisis Observasi Habitat

Nama Lokasi	Σ Skor Pada Hari ke-						Skor Rata-rata Diperoleh	Skor Max	Kategori
	1	2	3	4	5	6			
G1	4	4	4	4	4	4	4	4	Cukup
G2	4	4	4	4	4	6	4	4	Cukup
G3	4	4	6	5	6	6	5	6	Baik
Dapur	3	3	3	5	3	3	3	4	Cukup
Penjemuran	3	3	4	4	3	3	3	4	Cukup

Sumber : Data Primer Observasi Gudang Beras "UD X" Tahun 2022

Lampiran 20. Hasil Analisis Observasi Metode Pengendalian

Nama Lokasi	Σ Skor Pada Hari ke-						Skor Rata-rata Diperoleh	Skor Max	Kategori
	1	2	3	4	5	6			
G1	2	3	3	3	3	4	3	4	Cukup
G2	2	3	3	3	3	4	3	4	Cukup
G3	2	3	3	3	3	4	3	4	Cukup

Dapur	3	3	3	3	3	3	3	4	Cukup
Penjemuran	1	1	1	1	1	2	1,1	2	Buruk

Sumber : Data Primer Observasi Gudang Beras “UD X” Tahun 2022

Lampiran 21. Hasil Analisis Observasi Konstruksi Bangunan

Nama Lokasi	Σ Skor Pada Hari ke-						Skor Rata-rata	Skor Max	Kategori
	1	2	3	4	5	6			
G1	67	67	70	70	70	70	69	80	Sangat Baik
G2	67	67	67	67	67	67	67	68,5	Baik
G3	67	67	67	67	67	67	67	68,5	Baik
Dapur	75	75	75	75	75	75	75	80	Sangat Baik
Penjemuran	60	60	60	60	60	60	60	68,5	Baik

Sumber : Data Primer Observasi Gudang Beras “UD X” Tahun 2022

Lampiran 22. Hasil Analisis Observasi Faktor Lingkungan

Nama Lokasi	Σ Skor Pada Hari ke-						Skor Rata-rata Diperoleh	Skor Max	Kategori
	1	2	3	4	5	6			
G1	8	8	8	2	7	7	6,6	6	Baik
G2	2	2	2	2	2	2	2	2	Buruk
G3	3	3	3	2	2	8	3,5	4	Cukup
Dapur	7	5	7	1	3	3	4,3	4	Cukup
Penjemuran	7	3	7	2	2	1	3,6	4	Cukup

Sumber : Data Primer Observasi Gudang Beras “UD X” Tahun 2022

Lampiran 23. Hasil Analisis Observasi Jenis/model Perangkap

	Lokasi Gudang																			Σ	%
Hari	A1	A2	A3	A4	A5	Σ	%	B1	B2	B3	B4	B5	Σ	%	C1	C2	C3	C4	C5	Σ	%
1	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0%
2	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0%
3	0	0	1	0	0	1	7%	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0%
4	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	2	0	2	13%	0	0	0	0	0	0	0%
5	0	1	0	0	0	1	7%	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0	0	0%
6	1	0	0	0	0	1	7%	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	1	1	7%
Σ	A					3	3,3%	B					2	2,2%	C					1	1,1%

Sumber : Data Primer Observasi di Gudang Beras "UD X" Tahun 2022

Keterangan perangkap:

- a) *Single live trap* : kode A
- b) *Glue trap* : kode B
- c) *Snap Trap* : kode C

Keterangan lokasi:

- a) Lokasi 1 : Gudang Beras I
- b) Lokasi 2 : Gudang Beras II
- c) Lokasi 3 : Gudang Beras III
- d) Lokasi 4 : Dapur
- e) Lokasi 5 : Penjemuran

Lampiran 24. Rekapitulasi Data Perangkap Single Live Trap

Hari	Lokasi Perangkap Single Linve Trap					Σ	Efektivitas
	A1	A2	A3	A4	A5		
1	0	0	0	0	0	0	0%
2	0	0	0	0	0	0	0%
3	0	0	1	0	0	1	7%
4	0	0	0	0	0	0	0%
5	0	1	0	0	0	1	7%
6	1	0	0	0	0	1	7%
Σ						3	3,3%

Sumber : Data Primer Observasi di Gudang Beras "UD X" Tahun 2022

Lampiran 25. Rekapitulasi Data Perangkap Glue Trap

Hari	Lokasi Perangkap Glue Trap					Σ	Efektivitas
	B1	B2	B3	B4	B5		
1	0	0	0	0	0	0	0%
2	0	0	0	0	0	0	0%
3	0	0	0	0	0	0	0%
4	0	0	0	2	0	2	13%
5	0	0	0	0	0	0	0%
6	0	0	0	0	0	0	0%
Σ						2	2,2%

Sumber : Data Primer Observasi di Gudang Beras "UD X" Tahun 2022

Lampiran 26. Rekapitulasi Perangkap Data Perangkap Snap Trap

Hari	Lokasi Perangkap Snap Trap					Σ	Efektivitas
	C1	C2	C3	C4	C5		
1	0	0	0	0	0	0	0%
2	0	0	0	0	0	0	0%
3	0	0	0	0	0	0	0%
4	0	0	0	0	0	0	0%

5	0	0	0	0	0	0	0%
6	0	0	0	0	1	1	7%
Σ						1	1,1%

Sumber : Data Primer Observasi di Gudang Beras “UD X” Tahun 2022

Lampiran 27. Hasil Identifikasi Tikus Penangkapan I

Lokasi : Gudang Penyimpanan III

Waktu : 08 April 2022 (Hari ke-3)

Jam : 14.00

Jenis Tikus : *Rattus argentiver*

No.	Morfologi	Ukuran/jenis/jumlah
1.	Panjang total	29 cm atau 290 mm
2.	Panjang ekor	17 cm atau 170 mm
3.	Panjang kaki	4 cm atau 40 mm
4.	Panjang telinga	1 cm atau 10 mm
5.	Berat badan	100 gr
6.	Warna punggung	Coklat muda
7.	Warna dada	Abu-abu
8.	Warna ekor	Cokelat
9.	Jenis rambut	Kasar kaku
10.	Jenis kelamin	Jantan
11.	Jumlah gigi seri	3 buah
12.	Mata	Sipit kecil
13.	Tubuh	Kurus, besar, panjang
14.	Usia	Indukan
15.	Puting susu	3+3 pasang

Sumber : Hasil Survey Data Primer Identifikasi Jenis Tikus di Gudang Beras “UD X” Tahun 2022

Lampiran 28. Hasil Identifikasi Tikus Penangkapan II

Lokasi : Dapur

Waktu : 09 April 2022 (Hari ke-4)

Jam : 13.55

Jenis Tikus : *Rattus argentiver*

No.	Morfologi	Ukuran/jenis/jumlah
1.	Panjang total	15 cm atau 150 mm
2.	Panjang ekor	13 cm atau 130 mm

3.	Panjang kaki	4 cm 40 mm
4.	Panjang telinga	2 cm 20 mm
5.	Berat badan	100 gr
6.	Warna punggung	Cokelat
7.	Warna dada	Abu-abu
8.	Warna ekor	Cokelat
9.	Jenis rambut	Halus
10.	Jenis kelamin	Jantan
11.	Jumlah gigi seri	1 buah
12.	Mata	Sipit
13.	Tubuh	Besar, panjang
14.	Usia	Anakan
15.	Puting susu	-

Sumber : Hasil Survey Data Primer Identifikasi Jenis Tikus di Gudang Beras “UD X” Tahun 2022

Lampiran 29. Hasil Identifikasi Tikus Penangkapan III

Lokasi : Dapur

Waktu : 09 April 2022 (Hari ke-4)

Jam : 13.55

Jenis Tikus : *Rattus norvegicus*

No.	Morfologi	Ukuran/jenis
1.	Panjang total	17 cm atau 170 mm
2.	Panjang ekor	10 cm atau 100 mm
3.	Panjang kaki	5 cm atau 50 mm
4.	Panjang telinga	1 cm atau 10 mm
5.	Berat badan	100 gr
6.	Warna punggung	Cokelat kehitaman
7.	Warna dada	Hitam
8.	Warna ekor	Hitam
9.	Jenis rambut	Kasar, kaku
10.	Jenis kelamin	Jantan
11.	Jumlah gigi seri	2 buah
12.	Mata	Kecil
13.	Tubuh	Besar, kurus,
14.	Usia	Anakan
15.	Puting susu	-

Sumber : Hasil Survey Data Primer Identifikasi Jenis Tikus di Gudang Beras “UD X” Tahun 2022

Lampiran 30. Hasil Identifikasi Tikus Penangkapan IV

Lokasi : Gudang Penyimpanan II
Waktu : 10 April 2022 (Hari ke-5)
Jam : 09.23
Jenis Tikus : *Rattus argentiver*

No.	Morfologi	Ukuran/jenis/jumlah
1.	Panjang total	22 cm atau 220 mm
2.	Panjang ekor	16 cm atau 160 mm
3.	Panjang kaki	5 cm atau 50 mm
4.	Panjang telinga	2 cm atau 20 mm
5.	Berat badan	130 gr
6.	Warna punggung	Cokelat putih
7.	Warna dada	Abu-abu
8.	Warna ekor	Cokelat
9.	Jenis rambut	Halus
10.	Jenis kelamin	Jantan
11.	Jumlah gigi seri	4 buah
12.	Mata	Kecil
13.	Tubuh	Besar, kurus, pendek
14.	Usia	Anakan
15.	Puting susu	3+3 pasang

Sumber : Hasil Survey Data Primer Identifikasi Jenis Tikus di Gudang Beras “UD X” Tahun 2022

Lampiran 31. Hasil Identifikasi Tikus Penangkapan V

Lokasi : Gudang Penyimpanan I
Waktu : 11 April 2022 (Hari ke-6)
Jam : 14.15
Jenis Tikus : *Rattus argentiver*

No.	Morfologi	Ukuran/jenis/jumlah
1.	Panjang total	20 cm atau 200 mm
2.	Panjang ekor	18 cm atau 180 mm
3.	Panjang kaki	20 cm atau 200 mm
4.	Panjang telinga	2 cm
5.	Berat badan	110 gr
6.	Warna punggung	Coklat keputihan
7.	Warna dada	Abu-abu
8.	Warna ekor	Cokelat
9.	Jenis rambut	Kasar kaku
10.	Jenis kelamin	Betina

11.	Jumlah gigi seri	4 buah
12.	Mata	Besar, kecil
13.	Tubuh	Kurus, besar, panjang
14.	Usia	Indukan
15.	Puting susu	3+3 pasang

Sumber : Hasil Survey Data Primer Identifikasi Jenis Tikus di Gudang Beras “UD X” Tahun 2022

Lampiran 32. Hasil Identifikasi Tikus Penangkapan VI

Lokasi : Penjemuran

Waktu : 11 April 2022 (Hari ke-6)

Jam : 13.30

Jenis Tikus : *Rattus exulans*

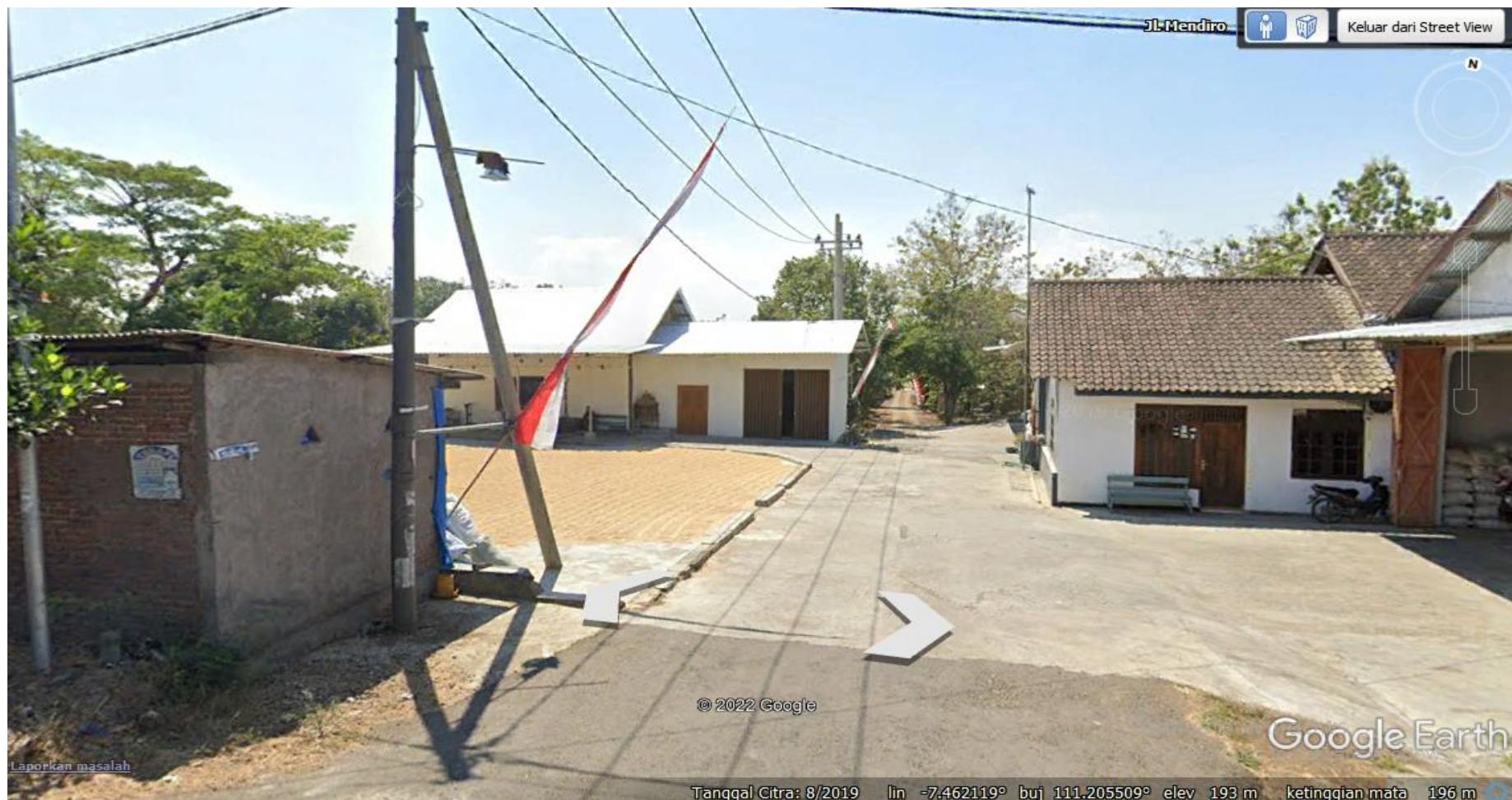
No.	Morfologi	Ukuran/jenis/jumlah
1.	Panjang total	12 cm atau 120 mm
2.	Panjang ekor	10 cm atau 100 mm
3.	Panjang kaki	2 cm atau 20 mm
4.	Panjang telinga	1 cm
5.	Berat badan	50 gr
6.	Warna punggung	Hitam kecoklatan
7.	Warna dada	Hitam
8.	Warna ekor	Hitam
9.	Jenis rambut	Kasar
10.	Jenis kelamin	Betina
11.	Jumlah gigi seri	4
12.	Mata	Besar
13.	Tubuh	Kecil, pendek
14.	Usia	Indukan

Sumber : Hasil Survey Data Primer Identifikasi Jenis Tikus di Gudang Beras “UD X” Tahun 2022

Lampiran 33. Denah Pemetaan Lokasi Gudang Beras “UD X”



Lampiran 34. Lokasi Gudang Beras “UD X”



Lampiran 35. Dokumentasi Penelitian

1. Persiapan Umpan



Alat Pemasakan Umpan



Bahan Umpan



Pemotongan kelapa menjadi panjang



Penyangraian kelapa di api sedang



Penyangraian kelapa di api sedang

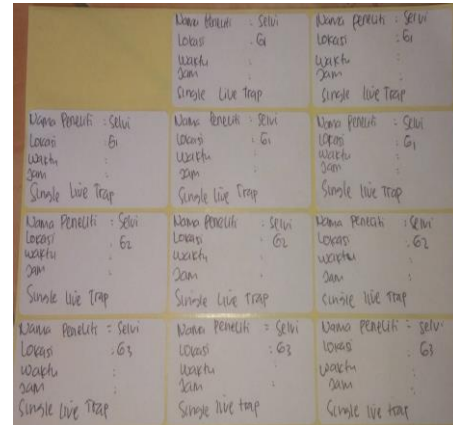


Umpan Kelapa sangrai

2. Persiapan Perangkap dan Pemasangan Umpan



Pembuatan pegangan snap trap



Pemberian label



Perangkap snap trap



Perangkap single live trap



Perangkap glue trap



Lem perekat tikus

3. Pemasangan Perangkap



Perangkap *Single Live Trap*



Perangkap *Single Live Trap*



Perangkap *Glue Trap*



Perangkap *Glue Trap*



Perangkap *Snap Trap*



Perangkap *Snap Trap*

4. Observasi Lapangan



Penilaian Lembar Observasi



Pengukuran suhu kelembaban menggunakan Hygrometer



Penemuan Bangkai Tikus



Penempatan Perangkap Baru



Tikus Terperangkap



Tikus Terperangkap

5. Identifikasi Tikus



Pengukuran Panjang Tubuh (PT)



Pengukuran Panjang Telingan (T)



Jumlah Gigi Seri



Pengukuran Panjang Ekor (PE)



Berat Badan (BB)



Jenis Kelamin

6. Jenis Tikus Tertangkap



Rattus argentiver



Rattus norvegicus



Rattus exulans



Lampiran 36. Hasil Turnitin

EFEKTIVITAS JENIS PERANGKAP TIKUS TERHADAP JUMLAH TANGKAPAN TIKUS DI GUDANG BERAS X KABUPATEN NGAWI TAHUN 2022

ORIGINALITY REPORT

16%	16%	3%	%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	3%
2	docplayer.info Internet Source	2%
3	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
4	digilib.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	1%
5	docobook.com Internet Source	1%
6	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
7	ejournal2.litbang.kemkes.go.id Internet Source	1%
8	www.neliti.com Internet Source	<1%

9	Internet Source	<1 %
10	enviromenthealth22.blogspot.com Internet Source	<1 %
11	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
12	jurnal.untan.ac.id Internet Source	<1 %
13	pdfcoffee.com Internet Source	<1 %
14	jurnal.unismabekasi.ac.id Internet Source	<1 %
15	adoc.pub Internet Source	<1 %
16	id.scribd.com Internet Source	<1 %
17	nistyadya.blogspot.com Internet Source	<1 %
18	ejurnal.malahayati.ac.id Internet Source	<1 %
19	jurnal.kesdammedan.ac.id Internet Source	<1 %
20	pustaka.setjen.pertanian.go.id Internet Source	<1 %

21	www.scribd.com Internet Source	<1 %
22	Fernandez T. Upa, Saroyo Saroyo, Deidy Y. Katili. "KOMPOSISI PAKAN TIKUS EKOR PUTIH (<i>Maxomys hellwandii</i>) DI KANDANG", JURNAL ILMIAH SAINS, 2017 Publication	<1 %
23	core.ac.uk Internet Source	<1 %
24	digilibadmin.unismuh.ac.id Internet Source	<1 %
25	issuu.com Internet Source	<1 %
26	yyanfajariyani.blogspot.com Internet Source	<1 %
27	wiwiberbagi.blogspot.com Internet Source	<1 %
28	penelitian.rsupsoeradji.id Internet Source	<1 %
29	Jaquelyn Masala, I. Wahyuni, S.C Rimbing, H.F.N. Lapian. "KARAKTERISTIK MORFOLOGI TIKUS HUTAN EKOR PUTIH (<i>Maxomys hellwandii</i>) DI TANGKOKO BATUANGUS BITUNG", ZOOTEK, 2020 Publication	<1 %

30	deltawiraguna.blogspot.com Internet Source	<1 %
31	eprints.universitaspurabangsa.ac.id Internet Source	<1 %
32	qdoc.tips Internet Source	<1 %
33	Inge Lengga Sari Munthe, Myrna Sofia. "PENCATATAN TRANSAKSI AKUNTANSI BESERTA FUNGSI MANAJEMEN UNTUK MENUNJANG PENGELOLAAN KELONG DI DESA MALANG RAPAT, KECAMATAN GUNUNG KIJANG, KEPULAUAN RIAU", Journal of Maritime Empowerment, 2018 Publication	<1 %
34	vdocuments.site Internet Source	<1 %
35	ardyanpradana007.blogspot.com Internet Source	<1 %
36	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1 %
37	Abdur Rivai, Nur Fauziyah, Andi Rahmad Rahim, Sukaris Sukaris. "PEMBUATAN SARANA PAPAN PETUNJUK ARAH JALAN DESA TENGGOR", DedikasiMU(Journal of Community Service), 2020 Publication	<1 %

38	anzdoc.com Internet Source	<1 %
39	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
40	www.ngrambe.net Internet Source	<1 %
41	repository.uin-malang.ac.id Internet Source	<1 %
42	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
43	www.gramedia.com Internet Source	<1 %
44	bppsdmk.kemkes.go.id Internet Source	<1 %
45	digilib.unimus.ac.id Internet Source	<1 %
46	ejournal.uniks.ac.id Internet Source	<1 %
47	es.scribd.com Internet Source	<1 %
48	Aprillia Dini Sulistyanti, Emma Kamelia, Hadiyat Miko, Tritania Ambarwati, Rena Setiana. "MENGUNYAH BUAH APEL ROYAL GALA TERHADAP PEMBENTUKAN PLAK DAN	<1 %

DERAJAT KEASAMAN SALIVA PADA SISWA
KELAS VI SDIT ASSUNNAH KOTA CIREBON",
JDHT Journal of Dental Hygiene and Therapy,
2021

Publication

49

eprints.undip.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On