

LAMPIRAN

Lampiran 1. Matriks Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	Bulan/Tahun 2023					Bulan/Tahun 2024								
		Agu	Sept	Okt	N o v	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agu	Sept
1	Penyusunan Proposal														
2	Seminar Proposal														
3	Revisi Proposal														
4	Pengurusan Etik Penelitian														
5	Pelaksanaan Penelitian														
6	Pengolahan dan Analisis Data														
7	Penyusunan Laporan Penelitian														
8	Seminar Laporan Penelitian														

Lampiran 2. Keterangan Lolos Kaji Etik Penelitian



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALANG
STATE POLYTECHNIC OF HEALTH MALANG

KETERANGAN LOLOS KAJI ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
Reg.No.:809 / KEPK-POLKESMA/ 2024

Protokol penelitian yang diusulkan oleh **Dr. Nur Rahman, STP,MP**
The research protocol proposed by

Peneliti Utama
Principal In Investigator **Dr. Nur Rahman, STP,MP**

Nama Institusi
Name of the Institution Poltekkes Jur Gizi

Dengan Judul
PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK TEH DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.) TERHADAP KADAR CD44, MDA, SGOT, SGPT, HEMOGLOBIN, ERITROSIT, LEUKOSIT DAN MONOSIT PADA TIKUS WISTAR JANTAN YANG DIINDUKSI 7,12-DIMETHYLBENZ(1,2)ANTHRACENE (DMBA)

THE EFFECT OF SOURSOP LEAF TEA EXTRACT (*Annona muricata* L.) ON CD44, MDA, SGOT, SGPT, HEMOGLOBIN, ERITROSIT, LEUKOSIT AND MONOSIT LEVELS IN WISTAR RATS INDUCED WITH 7,12-DIMETHYLBENZ(1,2)ANTHRACENE (DMBA)

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah,

3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 02 Agustus 2024 sampai dengan 02 Agustus 2025





This declaration of ethics applies during the period August 2, 2024 until August 2, 2025

Malang, 02 Agustus 2024
Head of Committee



Dr. SUSI MILWATI, S.Kp, M.Pd
NIP. 196312011987032002

Lampiran 3. Hasil Uji Kuersetin Ekstrak Daun Sirsak

	<p>PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR DINAS KESEHATAN UPT LABORATORIUM HERBAL MATERIA MEDICA BATU Jl. Lahor 87 Kota Batu Jl. Raya 228 Kejayan Kabupaten Pasuruan Jl. Kolonel Sugiono 457 – 459 Kota Malang Email : materiamedicabatu@jatimprov.go.id</p>			
Nomor	: 400.7.21.4 / 7802 / 102.20 / 2024			
Sifat	: Biasa			
Perihal	: Sertifikat Hasil Pengujian			
Bersama ini kami sampaikan hasil analisa berikut ini :				
1. Identitas Pemohon				
Nama	: Kuasa Pengguna Anggaran Poltekkes Kemenkes Malang			
Fakultas	: D4 Gizi Jurusan Gizi, Poltekkes Kemenkes Malang			
Alamat	: Malang			
2. Identitas Sampel				
Kode sampel	: 241104.P.P.1125			
Nama sampel	: Daun Sirsak			
Bentuk sampel	: Serbuk			
3. Tanggal Penerimaan				
Tanggal Penerimaan	: 5 November 2024			
Tanggal Pengujian	: 6 - 21 November 2024			
4. Hasil				
No	Parameter Uji	Metode	Hasil	Keterangan
I.	Flavonoid (Quercetin)	KLT Densitometri FHI Jilid II, 2017	4,1268 mg EQ / g	
Demikian disampaikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.				
Batu, 22 November 2024 Kepala UPT Laboratorium Herbal Materia Medica Batu				
				
dr. RATNA YULIANTI, M.M. NIP. 19710711 200012 2 002				
<p>- UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 Ayat 1 " Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah. " - Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR/I</p>				

Lampiran 4. Surat Keterangan Kesehatan Tikus

**PEMERINTAH KOTA MALANG**
DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PERTANIAN
Jl. Jenderal Achmad Yani Utara No. 202 Telp. (0341) 491914 / Facs. (0341) 408273
www.dispangan.malangkota.go.id email: dinas pertanianmalang@gmail.com
MALANG Kode Pos 65126

Nomor : 500.7.2.4/042/35.73.407/2024
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (satu) Berkas
Perihal : Pengantar Surat Keterangan Kesehatan Hewan (SKKH)


Malang, 24 Juli 2024
Kepada:
Yth. Kepala Dinas Peternakan
Provinsi Jawa Timur
Di
SURABAYA

Berdasarkan surat permohonan dari Sdr. Ismarjoto tanggal 24 Juli 2024 perihal Pengantar Surat Keterangan Kesehatan Hewan (SKKH), bersama ini kami hadapkan :

Nama : Ismarjoto
Alamat : Jl. Aries Munandar 4C/1211
RT/RW 06/03 Kel. Kidul Dalem,
Kec. Klojen, Kota Malang
Keperluan : Mengeluarkan Hewan
Asal Hewan : Kota Malang, Jawa Timur
Tujuan : Dr. Nur Rahman, STP,MP.RD
Jl. Besar Ijen No.77 C Kota Malang
Pengangkutan : Kendaraan Pribadi

Untuk mengajukan Sertifikat Veteriner (SV) lalu lintas hewan dari Kota Malang ke Dr. Nur Rahman, STP,MP.RD, Jl. Besar Ijen No.77 C Kota Malang.
Demikian atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terimakasih.

a.n. KEPALA DINAS KETAHANAN PANGAN
DAN PERTANIAN KOTA MALANG
Kepala Bidang Peternakan dan
Kesehatan Hewan


DH ANTON PRAMUJIONO
Pembina
NIP. 19691002 199703 1 007



PEMERINTAH KOTA MALANG
DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PERTANIAN

Jl. Jenderal Achmad Yani Utara No. 202 Telp.(0341) 491914 / Facs. (0341) 408273
www.dispangan.malangkota.go.id email: dinaspertanianmalang@gmail.com

MALANG

Kode Pos 65126

SURAT KETERANGAN KESEHATAN HEWAN

Nomor : 500.7.2.4 / 043 / 35.73.407 / 2024

- Memperhatikan : 1. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 17 Tahun 2023 Tentang Tata Cara Pengawasan Lalu Lintas Hewan, Produk Hewan, Dan Media Pembawa Penyakit Hewan Lainnya di dalam Wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia;
2. Surat Permohonan An. Ismarjoto Tanggal 24 Juli 2024 Perihal : Permohonan Pengantar Rekomendasi Pengiriman Hewan.

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nomor Pemohon : 014/H/VII/2024
Nama Perusahaan : -
Nama Pemohon : Ismarjoto
Alamat : Jl. Aries Munandar 4C/1211 RT/RW 06/03
Kel. Kidul Dalem, Kec. Klojen
Kabupaten / Kota Asal HPM : Kota Malang
Farm/Unit Usaha Asal HPM : -
No. Polisi Sarana Angkutan Darat : N2575ACQ

No.	Jenis HPM	Jumlah HPM (ekor)	Nomor Identitas HPM
1.	Tikus	60	Tikus Rattus Norwegicus, Jantan, Umur 1 bulan, Warna Putih

Telah dilakukan pemeriksaan klinis terhadap Hewan dan dinyatakan **SEHAT UNTUK DILALULINTASKAN.**

Surat Keterangan Kesehatan Hewan ini berlaku untuk 1 (satu) kali pengiriman pada hari yang sama diterbitkan.

Malang, 24 Juli 2024
DOKTER HEWAN BERWENANG

Dr. HILDA SARI
Penata Tingkat I

NIP. 19750213 201001 2 009

Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan
Pembuatan Ekstrak Teh Daun Sirsak



Pembuatan Larutan DMBA



Pemeliharaan Tikus





Induksi DMBA



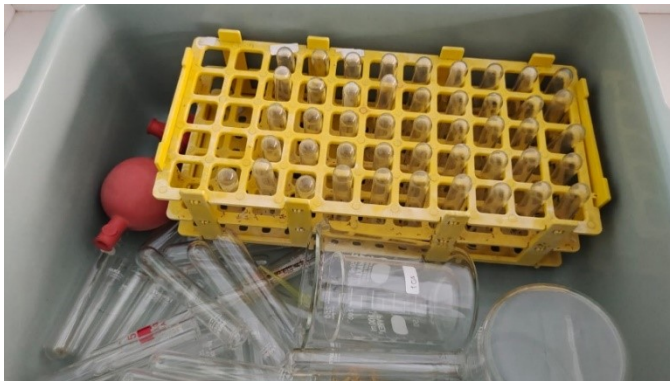
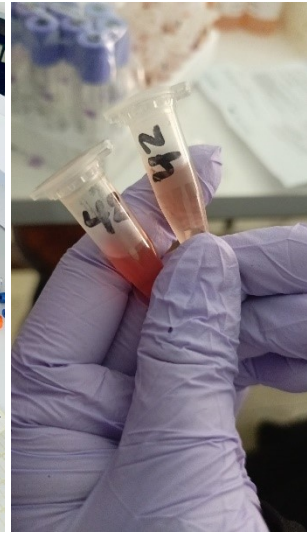
Tikus Setelah Induksi Kanker



Pembedahan dan Pengambilan Darah Tikus



Pemeriksaan Kadar SGPT Tikus



Lampiran 6. Rancangan Anggaran Biaya Penelitian Marker SGPT

No.	Rincian	Jumlah	Tarif/Satuan (Rp)	Total (Rp)
1	Biaya etik penelitian	1	250.000,-	250.000,-
2	Ketamin	6	70.000,-	420.000,-
3	DMBA (botol)	1	6.500.000,-	6.500.000,-
4	Daun sirsak (/kg)	2	120.000,-	240.000,-
5	Alkohol swab	1	60.000,-	60.000,-
6	Objek Glass	1	40.000,-	40.000,-
7	Reagen SGPT	1	800.000,-	800.000,-
8	Tabung EDTA	1	270.000,-	270.000,-
9	Akuades	1	26.000,-	26.000,-
10	Sputit 3 CC	1	250.000,-	250.000,-
11	Tikus wistar (ekor)	30	50.000,-	1.500.000,-
12	Biaya pengambilan darah	30	5.000,-	150.000,-
13	Biaya analisis kadar SGPT	30	7.500,-	225.000,-
14	Biaya untuk pakan tikus (kg)	15	25.000,-	375.000,-
15	Biaya cek kesehatan tikus di dokter hewan (ekor)	30	5.000,-	150.000,-
TOTAL				11.256.000,-

Lampiran 7. Struktur Organisasi Penelitian

