

## DAFTAR PUSTAKA

1. Michael AA, Christelle DN, Leonard T, Nadia DA, Michel TN, Francklin TD, Charles B. Risk factors and complications associated with dental extraction treatment in the western region of cameroon: a cross sectional study. *African J Oral Health Scien.* 2021; 8(2): 22.
2. Ali SM, Mustafa NS, Kashmoola MA, Han TM. Reasons and pattern of tooth extraction in international islamic university malaysia, kulliyah of dentistry polyclinic. *Materials Today: Proceedings.* 2018; 00: 2.
3. Wiantari NPV, Anggaraeni PI, Handoko SA. Gambaran perawatan pencabutan gigi dan tingkat pengetahuan masyarakat tentang kesehatan gigi dan mulut di wilayah kerja puskesmas mengwi ii. *Bali Den J.* 2018; 2(2): 101.
4. Anwar AI. Relationship between behavior in maintaining dental and oral health with dental caries in elementary school students in sanrobone village, sanrobone district, takalar regency. *Makassar Dent J.* 2019; 8(3): 126.
5. Laumara TT, Ahmad LOAI, Paridah. Studi pemanfaatan poliklinik gigi di puskesmas kapoiala kecamatan kapoiala kabupaten konawe tahun 2016. *JIMKESMAS.* 2017; 2(6): 3.
6. Norfai, Rahman E. Hubungan perilaku kesehatan gigi murid kelas vii dengan status karies gigi di smp negeri 3 kota banjarmasin. *J Pub Kes Mas Indo.* 2018; 5(1): 2.
7. Goswami A, Ghorui T, Bandyopadhyay R, Sarkar A, Ray A. A general overview of post extraction complications-prevention, management and importance of post extraction advices. *Fortune J Health Sci.* 2020; 3(3): 136.
8. Lande R, Kepel BJ, Siagian KV. Gambaran faktor risiko dan komplikasi pencabutan gigi di rsgm pspdg-fk unsrat. *J e-Gigi.* 2015; 3(2): 477-80.
9. Wirastriajeng H, Riawan L, Samsudin E. Tooth extraction complication and treatments at the exodontia clinic of the oral and dental hospital of the faculty of dentistry of universitas padjadjaran bandung. *Padjadjaran J Dent J.* 2007; 19;(3): 116.

10. Campos ND, Furlaneto F, Buischi YDP. Bleeding in dental surgery. *IntechOpen*. 2019; 2: 2,4.
11. Yi EKY, Ying ALS, Mohan M, Menon RK. Prevalence of postoperative infection after
12. Vonna A, Nurismi R, Misrahanum. Wound healing activity of unguentum dosage form of ethanolic extracts of areca catechu l. nut in mus musculus albinus. *J Natural*. 2015; 15(2): 28-9.
13. Fithri Z, Rochim A, Cholid Z. Distribusi pencabutan gigi berdasarkan karakteristik sosiodemografi pada pasien rsgm universitas jember periode januari-desember 2014. *e-J Pustaka Kesehatan*. 2017; 5(1): 178.
14. Moran IJ, Richardson L, Heliotis M, Bewick A. A bleeding socket after tooth extraction. *BMJ*. 2017; 357: 2.
15. Lillis T, Didagelos M, Lillis L, Theodoridis C, Karvounis H, Ziakas A. Impact of post-exodontia bleeding in cardiovascular patients: a new classification proposal. *The Open Cardiovascular Med J*. 2017; 11. 105.
16. Nagraj SK, Prashanti E, Aggarwal H, Lingappa A, Muthu MS, Krishanappa SKK, Hasan H. Interventions for treating post-extraction bleeding. *Cochrane Database Syst Rev*. 2018; (3): 4.
17. Stankov SV. Definition of inflammation causes of inflammation and possible anti-inflammatory strategies. *The Open Inflammation J*. 2012; 5: 2, 4-5.
18. Chen L, Deng H, Cui H, Fang J, Zuo Z, Deng J, Li Y, Wang X, Zhao L. Inflammatory responses and inflammation-associated diseases in organs. *J Oncotarget*. 2018; 9(6): 7204, 7207-9.
19. Laut M, Ndaong N, Utama T, Junersi M, Seran YB. Efektivitas pemberian salep ekstrak etanol daun anting-anting (*acalypha indica* linn.) terhadap kesembuhan luka insisi pada mencit (*mus musculus*). *J Kajian Veteriner*. 2019; 7(1): 1-2.
20. Wintoko R, Yadika ADN. Manajemen terkini perawatan luka. *JK Unila*. 2020; 4(2): 183-4.
21. Purnama H, Sriwidodo, Ratnawulan S. Review sistemik: proses penyembuhan dan perawatan luka. *Farmaka Suplemen*. 2017; 15(2): 202, 251-4.

22. Hupp JR, Ellis EI, Tucker MR. Contemporary oral and maxillofacial surgery. Philadelphia: Elsevier. 2019. Pp. 44-9.
23. Sugiaman VK. Peningkatan penyembuhan luka di mukosa oral melalui pemberian aloe vera (linn.) secara topikal. Maranatha J Med and Health. 2011. 11(1): 72-3.
24. Antia. Klasifikasi karakteristik pasien dan waktu penyembuhan luka di rawat jalan. IJONHS. 2019; 4(1): 4-5.
25. Rahman AO, Humaryanto. Efek salep ekstrak pinang terhadap level fibroblast dan kolagen pada proses penyembuhan luka. Jambi Med J. 2019; 7(1): 21, 24.
26. Purnama H, Sriwidodo, Ratnawulan S. Review sistemik: proses penyembuhan dan perawatan luka. Farmaka Suplemen. 2017; 15(2): 202, 251-4.
27. Fitria L, Sarto M. Profil hematologi tikus (*rattus norvegicus* berkenhout, 1769) galur wistar jantan dan betina umur 4, 6, dan 8 minggu. J Ilmiah Biologi. 2014; 2(2): 94-95, 97-99.
28. Nugraha G, Ningsih NA, Sulifah T, Fitria S. Stabilitas pemeriksaan hematologi rutin pada sampel darah yang didiamkan pada suhu ruang menggunakan cell-dyn ruby. J Muhammadiyah Med Lab Tech. 2021; 4(1): 21-2.
29. Silalahi M. Manfaat dan toksisitas pinang (*areca catechu*) dalam kesehatan manusia. Bina Generasi J Kesehatan. 2020; 11(2): 23, 26-7.
30. Wuisan J, Hutagalung B, Lino W. Pengaruh pemberian ekstrak biji pinang (*areca catechu* l.) terhadap waktu perdarahan pasca pencabutan gigi pada tikus jantan wistar (*rattus norvegicus* l.). J Ilmiah Sains. 2015; 15(2): 130, 132.
31. Nurjanna I, Stevani H, Dewi R. Aktivitas perasan biji pinang (*areca catechu* l.) terhadap pertumbuhan streptococcus mutans. Media Farmasi. 2018; 15(2): 74-5.
32. Ningsih W. Formulasi dan uji efektivitas antibakteri edible film ekstrak biji pinang. J Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik. 2018; 15(2): 72.
33. Cahyanto HA. Aktivitas antioksidan ekstrak etanol biji pinang. Majalah BIAM. 2018; 14(2): 70.
34. Xiao Y, Yang yang, Young J, Lu C. Chemical components and biological activities of *areca catechu* L. Biomed Res Rev. 2019; 3: 1-5.

35. Handayani F, Sundu R, Karapa HN. Uji aktivitas ekstrak etanol biji pinang (areca catechu l.) terhadap penyembuhan luka bakar pada kulit punggung mencit putih jantan (mus musculus). *J Ilmiah Manuntung*. 2016; 2(2): 155.
36. Anjelina R. Penentuan jumlah sel leukosit pada radang mencit jantan yang diberi ekstrak etanol daun dewa (gynura divaricate dc.) secara topical. *Open J System*. 2018; 4(2): 44, 42, 45.
37. Rosidah I, Ningsih S, Renggani TN, Agustini K, Efendi J. Profil hematologi tikus (rattus norvegicus) galur Sprague-dawley jantan umur 7 dan 10 minggu. *J Bioteknologi Biosains Indones*. 2020; 7(1): 139, 143.
38. Khotimah C, Pramytha EH, Pantja SM, Rakhma YL. Pengaruh pemberian propolis terhadap jumlah dan hitung jenis leukosit darah mencit (Mus musculus) jantan. *J Basic Med Veter*. 2015; 4(1): 32, 35
39. Marlinda H, Widiastuti EL, Susanto GN, Sutyarso. Pengaruh pemberian senyawa taurine dan ekstrak daun dewa gynura segetum (lour) merr terhadap eritrosit dan leukosit mencit (mus musculus) yang diinduksi benzo piren. *J Natur Indo*. 2016; 17(1): 18, 19.
40. Septianto RD, Ardana IBK, Sudira IW, Dharmayudha AAGO. Profil hematologi mencit pasca pemberian jamu temulawak secara oral. *Buletin Vet Udayana*. 2015; 7(1): 32, 37, 38.
41. Fajar BA, Mardina V, Alitrah NR. Pemberian ekstrak daun sphageticola trilobata terhadap profil eritrosit dan leukosit (mus musculus) yang diinduksi 7,12 dimethylbenz anthracene (dmba) pada jaringan payudara. *J Jeumpa*. 2019; 6(1): 191-3.
42. Handayani S, Meiyanto E, Jenie RI, Susidarti RA. Toksisitas akut ekstrak etanolik biji buah pinang (areca catechu l.) terhadap tikus jantan galur sprague dawley. *Indonesia J App Chemis*. 2012; 14(2): 2.
43. Alba S, Manalu W, Suprayogi A, Maheshwari H. Gambaran nilai hematologi tikus putih betina dara pada pemberian tombong kelapa. *J Acta Vet Indo*. 2016; 4(2): 77, 79.

44. Zuraidawati, Darmawi, Sugito. Jumlah leukosit dan eritrosit tikus putih (*rattus norvegicus*) yang diberi ekstrak etanol bunga sirsak (*Annona muricata* L.) Prosiding Seminar Nasional Biotik. 2018; 589.
45. Bhandare AM, Kshirsagar AD, Vyawahare NS, Hadambar AA, Thorve VS. Potential analgesic, anti-inflammatory and antioxidant activities of hydroalcoholic extract of areca catechu l. nut. Food and Chemical Toxicology. 2010; 48: 3416.
46. Sarpangala KB, Ashwin D, Sarpangala M. Analgesic, anti-inflammatory and wound healing properties of arecanut, areca catechu l. a review. Int J Ayur Pharma Research. 2016; 4(12): 78-80.
47. Murwani R, Kusumanti E, Naumova EN. Areca catechu l. and *anredera cordifolia* (ten) steenis supplementation reduces faecal parasites and improves caecal histopathology in laying hens. Int J Veter Scien Med. 2022; 10(1): 59.
48. Wei X, Zhang JM, Niu J, Zhou X, Li J, Li B. Evaluation of arecoline hydrobromide toxicity after a 14-day repeated oral administration in wistar rats. Plos One. 2015; 10(4): 1-2.
49. Lee KP, Sudjarwo GW, Dirgantara S, Maeng WJ, Hong H. The anti-inflammatory effect of Indonesian areca catechu leaf extract in vitro and in vivo. Nutrition Research and Practice. 2014; 8(3): 270.
50. Dewi SRP, Fatonah A. The effect of betel quid extract on wound healing process in male wistar rats (*rattus norvegicus* L.) Asian J App Scien. 2019; 07(06): 793.

# LAMPIRAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245  
Telepon (0411) 586012, Faximile. (0411) 584641  
Website : [www.dent.unhas.ac.id](http://www.dent.unhas.ac.id), Email : [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

**SURAT PENUGASAN**

No. 592/UN4.13.1/PT.01.04/2022

- Dari : Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin;
- Kepada : 1. Nursyamsi, drg., M.Kes  
2. Safira Yuni Puspita (J011191079)
- Isi : 1. Menugaskan kepada yang tersebut di atas untuk melakukan penelitian dengan judul:  
"Efektivitas Gel Ekstrak Biji Pinang (Areca catechu L.) terhadap Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi pada Mencit (Mus musculus)".
2. Bahwa Saudara yang namanya tersebut di atas dipandang mampu dan memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut;
3. Agar penugasan ini dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab;
4. Segala biaya yang dikeluarkan dibebankan kepada peneliti;
5. Surat penugasan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya proses penelitian, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam surat penugasan ini, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Makassar, 17 Februari 2022

a.n Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi,



**Prof. Dr. Edy Machmud, drg., Sp. Pros (K)**  
NIP 19631104 1994011001

Tembusan Yth:

1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245  
Telepon (0411) 586012, 584641 Faximile. (0411) 584641  
Website : <http://dent.unhas.ac.id>, Email: [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

No : 586/UN4.13.1/TP.02.02/2022  
Perihal : **Permohonan Rekomendasi Etik**

17 Februari 2022

Kepada Yth.  
Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin  
Makassar

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pendidikan Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin di bawah ini:

Nama : **Safira Yuni Puspita (J011191079)**

Judul Penelitian : “Efektivitas Gel Ekstrak Biji Pinang (*Areca catechu* L.) terhadap Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi pada Mencit (*Mus musculus*)”.

bermaksud melakukan penelitian di Lab. Fitokimia, Lab. Farmasetika, Lab. Biofarmasi Fakultas Farmasi Unhas dan Rumah Sakit Pendidikan Tinggi Negeri (RSPTN) Unhas pada bulan Februari 2022 – selesai.

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat Rekomendasi Etik dalam rangka pelaksanaan penelitiannya.

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi,



**Prof. Dr. Edy Machmud, drg., Sp.Prof(K)**  
NIP 19631104 199401 1 001

Tembusan Yth:  
1. Dekan FKG Unhas;  
2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.







KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245  
Telepon (0411) 586012, Faximile. (0411) 584641  
Website : [www.dent.unhas.ac.id](http://www.dent.unhas.ac.id), Email : [fdhu@unhas.ac.id](mailto:fdhu@unhas.ac.id)

No : 593/UN4.13.1/PT.01.04/2022  
Perihal : **Izin Penelitian**

17 Februari 2022

Kepada Yth.  
- **Dekan Fakultas Farmasi Unhas**  
- **Direktur Rumah Sakit Pendidikan Tinggi Negeri (RSPTN) Unhas**  
Makassar

Dengan hormat kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan karya ilmiah.

Sehubungan dengan hal tersebut, kiranya yang bersangkutan di bawah ini dapat diberikan **izin penelitian** yakni:

Nama (NIM) : **Safira Yuni Puspita (J011191079)**

Waktu Penelitian : Februari 2022 - Selesai

Tempat Penelitian : Lab. Fitokimia, Lab. Farmasetika, dan Lab. Biofarmasi Fakultas Farmasi Unhas dan Rumah Sakit Pendidikan Tinggi Negeri (RSPTN) Unhas.

Judul Penelitian : “Efektivitas Gel Ekstrak Biji Pinang (Areca catechu L.) terhadap Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi pada Mencit (Mus musculus)”.

Demikian permohonan kami atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi,



**Prof. Dr. Edy Machmud, drg., Sp. Pros(K)**  
NIP 196311041994011001

Tembusan Yth:

1. Dekan FKG Unhas;
2. Kepala Lab. Fitokimia Fakultas Farmasi Unhas;
3. Kepala Lab. Farmasetika Fakultas Farmasi Unhas;
4. Kepala Lab. Biofarmasi Fakultas Farmasi Unhas;
5. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN  
 FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
 RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT  
 KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
 Sekretariat : Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas  
 JL.Kandea No. 5 Makassar

Contact Person: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Pros/Nur Aedah AR TELP. 081342971011/08114919191



**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**  
 Nomor: 0047/PL.09/KEPK FKG-RSGM UNHAS/2022

Tanggal: 25 Maret 2022

Dengan ini menyatakan bahwa protokol dan dokumen yang berhubungan dengan protokol berikut ini telah mendapatkan persetujuan etik:

No. Protokol	UH 17120628	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	Safira Yuni Puspita	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Efektivitas Gel Ekstrak Biji Pinang ( <i>Areca Catechu L.</i> ) terhadap Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi pada Mencit ( <i>Mus Musculus</i> )		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	10 Maret 2022
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	1. Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Unhas 2. Laboratorium Farmasetika Fakultas Farmasi Unhas 3. Laboratorium Biofarmasi Fakultas Farmasi Unhas 4. RSPTN Unhas		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 25 Maret 2022- 25 Maret 2023	Frekuensi Review Lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama: Dr. drg. Marhamah, M.Kes	Tanda Tangan 	Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama: drg. Muhammad Ikbal, Sp.Pros	Tanda Tangan 	Tanggal

Kewajiban peneliti utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum diimplementasikan
- Menyerahkan laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan lapor SUSAR dalam 72 jam setelah peneliti utama menerima laporan.
- Menyerahkan laporan kemajuan (*progress report*) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah.
- Menyerahkan laporan akhir setelah penelitian berakhir.
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (*protocol deviation/violation*)
- Mematuhi semua aturan yang berlaku.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
RUMAH SAKIT UNHAS

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245

Website. [www.rs.unhas.ac.id](http://www.rs.unhas.ac.id) Email. [info@rs.unhas.ac.id](mailto:info@rs.unhas.ac.id) Telp: (0411) 591331 Fax: (0411) 591332

Nomor : 9844/UN4.24.1.2/PT.01.05/2022  
Hal : Surat Keterangan Selesai Penelitian

14 Oktober 2022

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas :

Nama : Safira Yuni Puspita  
NIM : J011191079  
Inststitusi : Universitas Hasanuddin  
Kode Penelitian : 220401\_2

Telah menyelesaikan penelitian di Rumah Sakit Unhas.

Terhitung pada tanggal : 26 Juni 2022

Dengan Sampel : Data Primer : Hematologi Analyzer

Dalam rangka penyusunan Skripsi yang berjudul:

**"Efektivitas Gel Ekstrak Biji Pinang (Areca catechu L.) terhadap Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi pada Mencit (Mus musculus)"**

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Kepala Bidang Penelitian dan Inovasi  
  
dr. Aslim Taslim Sp.Onk.Rad, M.Kes  
NIP. 198304252012121003




KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
DEPARTEMEN ILMU KEDOKTERAN GIGI MASYARAKAT

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245  
Telepon (0411) 586012, 584641 Faximile: (0411)584641  
Website : <http://dent.unhas.ac.id>, Email: [fkkg@unhas.ac.id](mailto:fkkg@unhas.ac.id)


**KARTU KONTROL SKRIPSI**

Nama : Safira Yuni Puspita  
NIM : J011191079  
Judul : Efektivitas Gel Ekstrak Biji Pinang (*Areca catechu* L.) Terhadap Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi pada Mencit (*Mus musculus*)

No.	Hari, Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Mahasiswa	Pembimbing
1	Senin, 1 November 2021	Perkenalan dan arahan membuat judul		
2	Selasa, 23 November 2021	Pengajuan konsep judul skripsi		
3	Rabu, 16 Februari 2022	Pengajuan BAB I, II, III		
4	Kamis, 10 Maret 2022	Revisi BAB I, II, III		
5	Senin, 25 April 2022	Diskusi BAB IV		
6	Senin, 30 Mei 2022	Konsultasi pembuatan surat penelitian skripsi		
7	Senin, 6 Juni 2022	Revisi BAB IV		

8	Senin, 27 Juni 2022	Diskusi Hasil Penelitian		
9	Selasa, 1 Agustus 2022	Pengajuan BAB V		
10	Kamis, 25 Agustus 2022	Revisi BAB V		
11	Senin, 19 September 2022	ACC Revisi BAB V		
12	Jumat, 30 September 2022	Revisi ACC BAB V		
13	Selasa, 11 Oktober 2022	Pengajuan BAB VI, VII		
14	Kamis, 20 Oktober 2022	Revisi BAB VI, VII		
15	Jumat, 11 November 2022	Arahan membuat naskah akhir skripsi		
16	Minggu, 13 November 2022	Pengajuan naskah akhir skripsi		
17	Senin, 14 November 2022	Pengesahan dan tanda tangan		

Makassar, 14 November 2022  
Dosen Pembimbing,

  
drg. Nursyamsi, M.Kes  
NIP. 197408042005021006

## LAMPIRAN ANGGARAN BIAYA PENELITIAN

<b>Keterangan</b>	<b>Volume</b>	<b>Harga (Rp)</b>
Etik Penelitian	1 kali	200.000
Buah Pinang	3kg	200.000
Tabung EDTA	30 buah	60.500
Pembayaran Lab Biofarmasi	1 kali	200.000
Pembayaran Lab Fitokimia	1 kali	200.000
Jasa Evaporator	1 kali	150.000
Jasa Statistik	1 kali	400.000
Tisu	1 buah	15.000
Kapas	1 buah	4.400
Pipet Skala	1 buah	5.000
Alkohol 70%	300ml	14.000
Alkohol 96%	1 liter	58.000
Alkohol 96%	5 botol	225.000
Cabopol	50 gram	40.000
WaterOne Onemed	1 liter	25.000
Pipa kapiler	1 pack	48.000
Kassa steril	1 pack	10.500
Spoit 1 ml	1 pack	73.000
Pipet Plastik 3 ml	3 pcs	1.500
Cawan Porselen 75 ml	2 pcs	60.000
Batang Pengaduk	1 pcs	9.000
Aluminium Foil	1 pcs	30.000
Kertas Puter Besar	3 pcs	9.000
Kertas Saring	3 pcs	27.000
Cawan Porselen 75 ml	2 pcs	60.000
Jergen 5 liter Warna	1 botol	15.000
Sendok Tanduk	2 pcs	40.000

Tube Plastik 50 gram	9 pcs	36.000
Kandang mencit	25 kandang	675.000
Mencit Jantan	33 ekor	660.000
Handle	1 buah	18.000
Blade	1 buah	2.000
Glooves	1 pack	40.000
Alcohol swab	1 pack	7.900
Veet hair removal cream	1 buah	25.500
Pakan mencit	15 kg	150.000
Sekam mencit	4 kg	20.000
Pengambilan darah hari ke-0	1 kali	1.800.000
Pengambilan darah hari ke-3	1 kali	1.800.000
Pengambilan darah hari ke-7	1 kali	1.680.000
Pengambilan darah hari ke-14	1 kali	1.140.000
<b>TOTAL</b>		10.234.300

## LAMPIRAN DOKUMENTASI

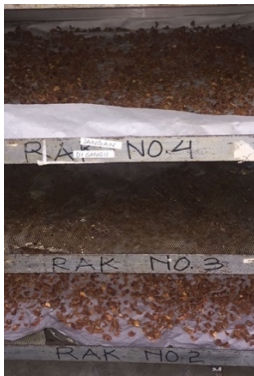
### 1. Pembuatan Ekstrak Biji Pinang



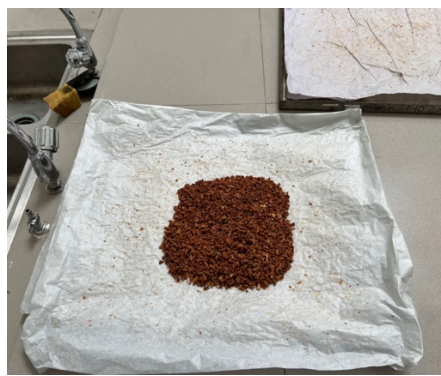
Pengupasan buah pinang



Pencucian biji pinang



Pengeringan biji pinang dengan oven



Hasil biji pinang kering



Penggilingan biji pinang dengan *grinder*



Hasil penggilingan biji pinang

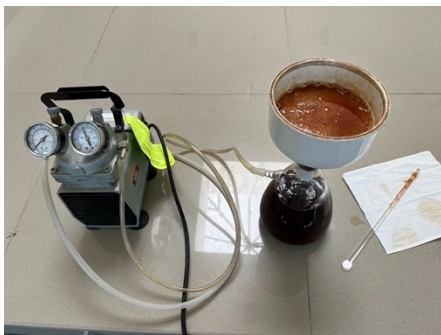




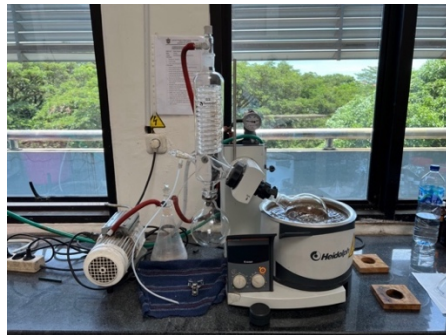
Serbuk ditambahkan etanol 96%



Proses maserasi selama 1 minggu



Penyaringan ekstrak dengan vakum



Penguapan dengan rotary evaporator



Penguapan ekstrak dengan *waterbath*



Ekstrak kental biji pinang

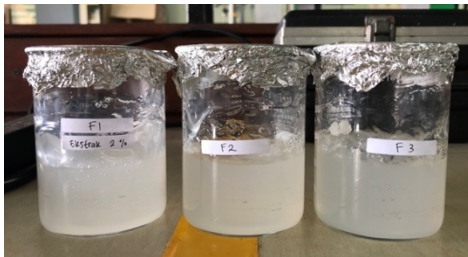
## 2. Pembuatan Gel Ekstrak Biji Pinang



Penimbangan bahan gel



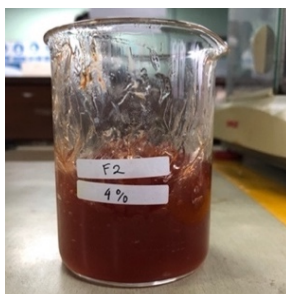
Pengadukan gel dengan homogenizer



Basis gel



Pengadukan basis gel dengan ekstrak



Gel ekstrak biji pinang



Pengisian gel ekstrak di tube



Tube telah diisi gel ekstrak biji pinang

### 3. Prosedur Penelitian



Adaptasi mencit di laboratorium



Penimbangan berat badan mencit



Anastesi mencit dengan eter



Pencukuran bulu mencit



Pembuatan luka insisi mencit



Pengambilan darah melalui sinus orbitalis



Pemberian gel kontrol positif



Mencit diolesi gel kontrol positif



Pemberian gel ekstrak biji pinang



Mencit diolesi gel ekstrak biji pinang



Darah mencit pada tabung EDTA



Perhitungan darah *hematology analyzer*



[12/6/22] [KN1]: Hari ke-0



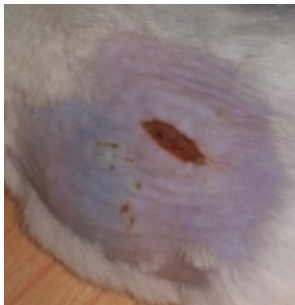
[12/6/22] [KN2]: Hari ke-0



[12/6/22] [KN3]: Hari ke-0



[12/6/22] [KN4]: Hari ke-0



[12/6/22] [KP1]: Hari ke-0



[12/6/22] [KP2]: Hari ke-0



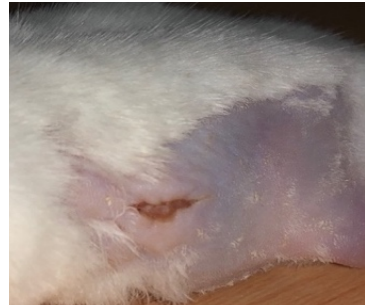
[12/6/22] [KP3]: Hari ke-0



[12/6/22] [KP4]: Hari ke-0



[12/6/22] [E.2%-1]: Hari ke-0



[12/6/22] [E.2%-2]: Hari ke-0



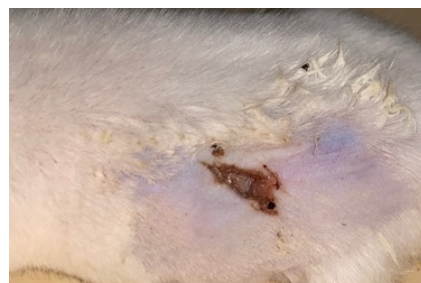
[12/6/22] [E.2%-3]: Hari ke-0



[12/6/22] [E.4%-1]: Hari ke-0



[12/6/22] [E.4%-2]: Hari ke-0



[12/6/22] [E.4%-3]: Hari ke-0



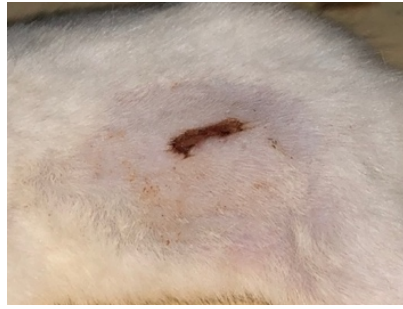
[12/6/22] [E.4%-4]: Hari ke-0



[12/6/21] [E.8%-1]: Hari ke-0



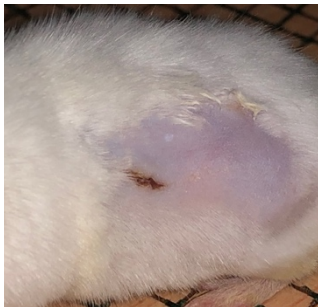
[12/6/21] [E.8%-2]: Hari ke-0



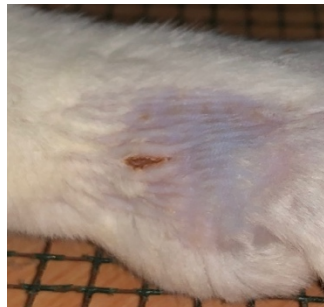
[12/6/22] [E.8%-3]: Hari ke-0



[12/6/22] [E.8%-4]: Hari ke-0



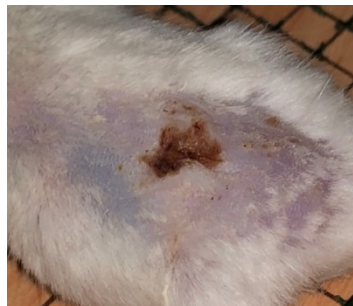
[15/6/22] [KN1]: Hari ke-3



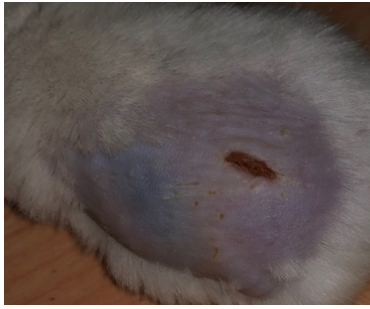
[15/6/22] [KN2]: Hari ke-3



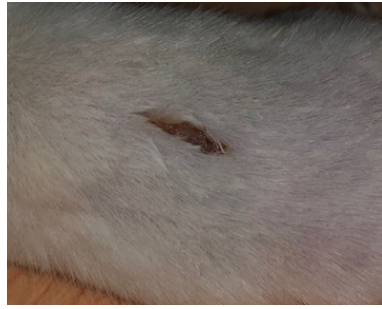
[15/6/22] [KN3]: Hari ke-3



[15/6/22] [KN5]: Hari ke-3



[15/6/22] [KP1]: Hari ke-3



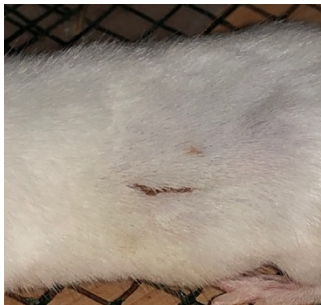
[15/6/22] [KP2]: Hari ke-3



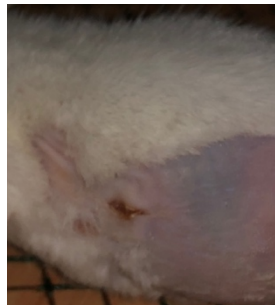
[15/6/22] [KP3]: Hari ke-3



[15/6/22] [KP4]: Hari ke-3



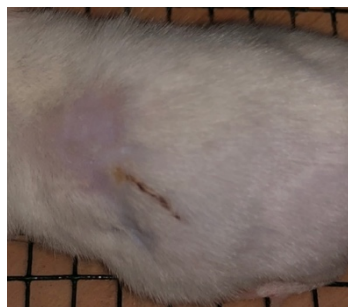
[15/6/22] [E.2%-1]: Hari ke-5



[15/6/22] [E.2%-2]: Hari ke-3

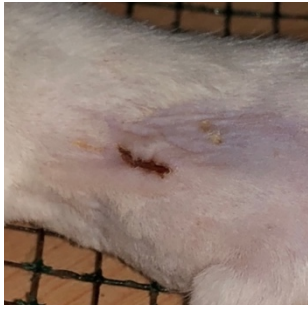


[15/6/22] [E.2%-3]: Hari ke-3

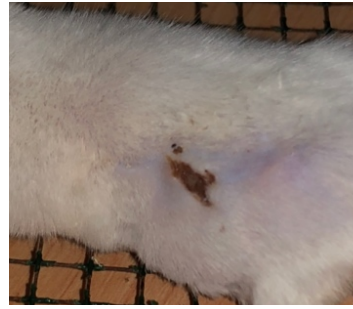


[15/6/22] [E.4%-1]: Hari ke-3

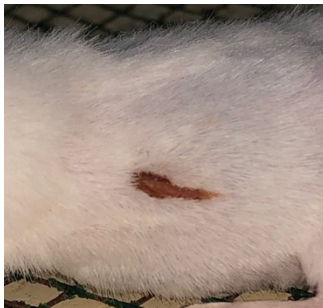




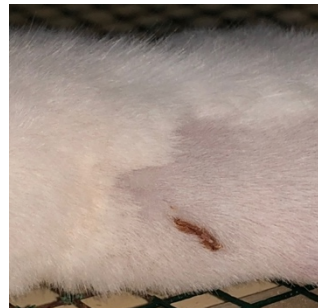
[15/6/22] [E.4%-2]: Hari ke-3



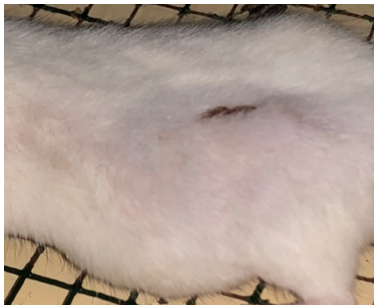
[15/6/22] [E.4%-3]: Hari ke-3



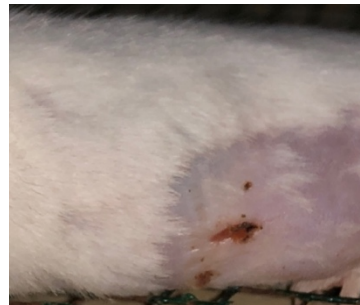
[15/6/22] [E.8%-1]: Hari ke-3



[15/6/22] [E.8%-2]: Hari ke-3



[15/6/22] [E.8%-3]: Hari ke-3



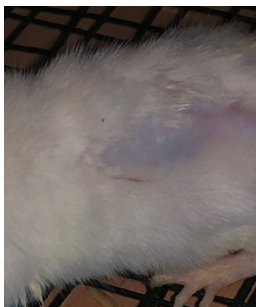
[15/6/22] [E.8%-4]: Hari ke-3



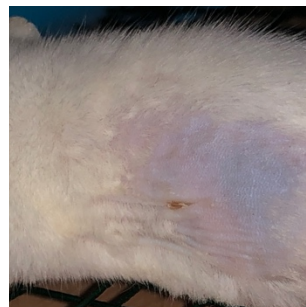
[15/6/22]: Pengambilan darah mencit



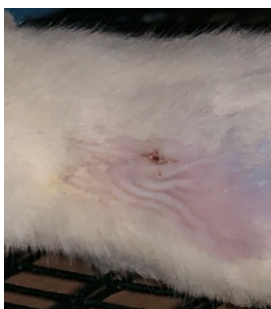
Perhitungan darah *hematology analyzer*



[19/6/22] [KN1]: Hari ke-7



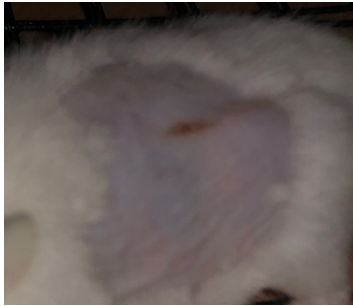
[19/6/22] [KN2]: Hari ke-7



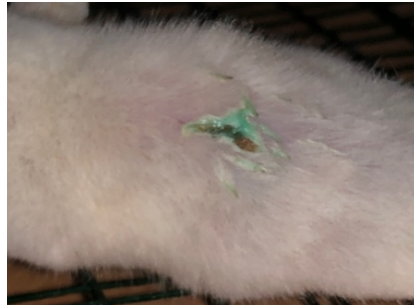
[19/6/22] [KN3]: Hari ke-7



[19/6/22] [KN4]: Hari ke-7



[19/6/22] [KP1]: Hari ke-7



[19/6/22] [KP2]: Hari ke-7



[19/6/22] [KP3]: Hari ke-7



[19/6/22] [KP4]: Hari ke-7



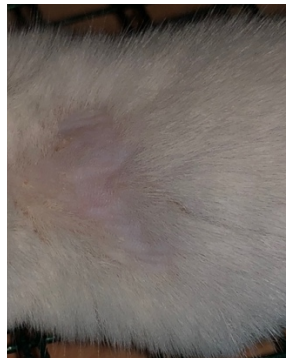
[19/6/22] [K2%-1]: Hari ke-7



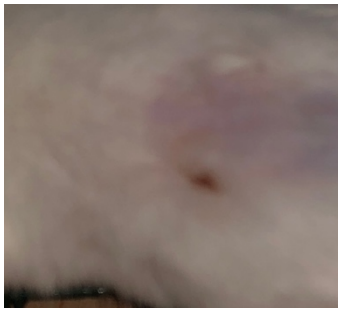
[19/6/22] [K2%-2]: Hari ke-7



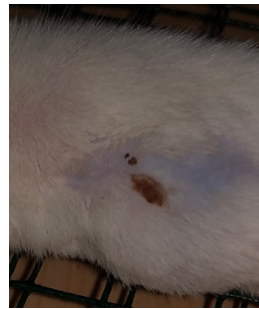
[19/6/22] [K2%-3]: Hari ke-7



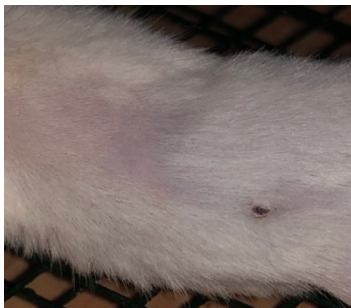
[19/6/22] [K4%-1]: Hari ke-7



[19/6/22] [K4%-2]: Hari ke-7



[19/6/22] [K4%-3]: Hari ke-7



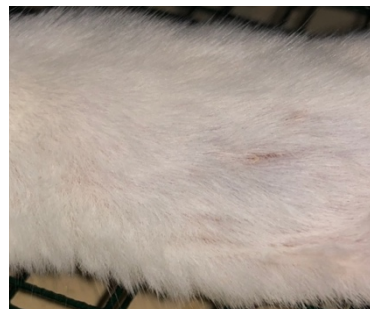
[19/6/22] [K4%-4]: Hari ke-7



[19/6/22] [K8%-1]: Hari ke-7



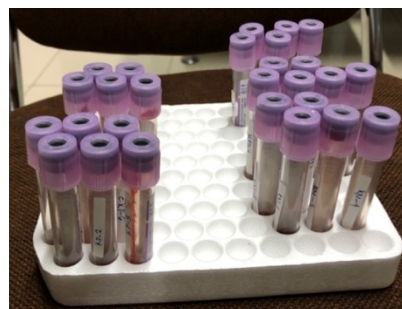
[19/6/22] [K8%-2]: Hari ke-7



[19/6/22] [K8%-3]: Hari ke-7



[19/6/22] [K8%-4]: Hari ke-7



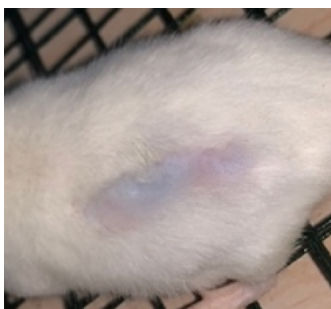
Sampel darah di tabung EDTA



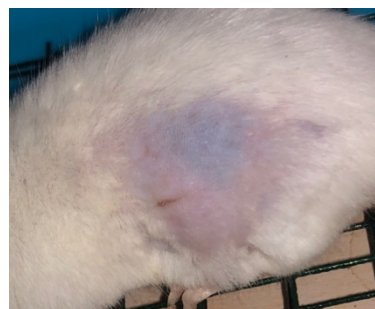
Pengambilan darah di sinus orbitalis



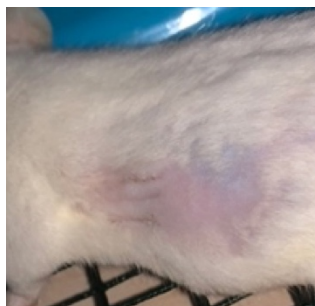
Perhitungan darah *hematology analyzer*



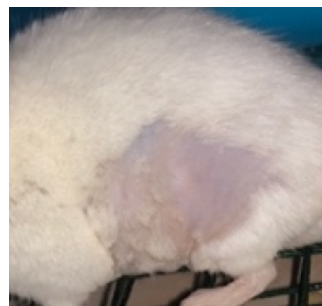
[26/6/22] [KN1]: Hari ke-14



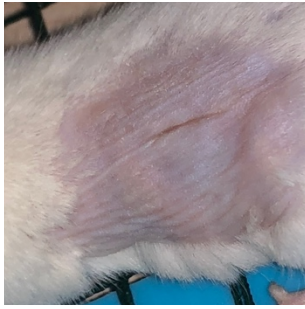
[26/6/22] [KN2]: Hari ke-14



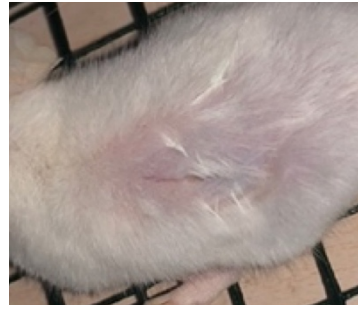
[26/6/22] [KN3]: Hari ke-14



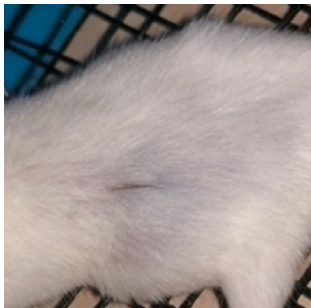
[26/6/22] [KN4]: Hari ke-14



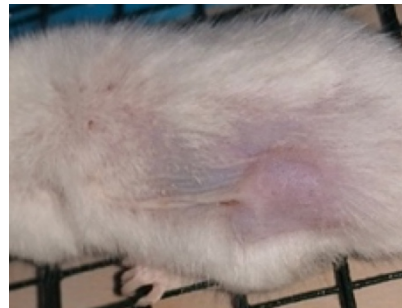
[26/6/22] [KP1]: Hari ke-14



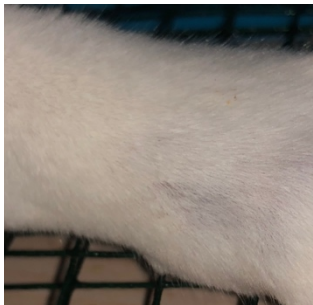
[26/6/22] [KP2]: Hari ke-14



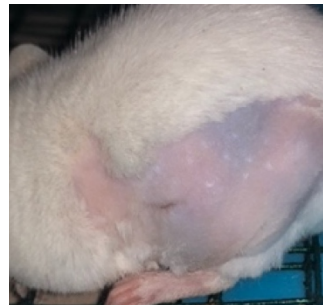
[26/6/22] [KP3]: Hari ke-14



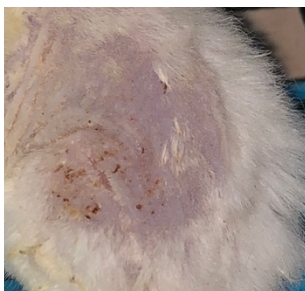
[26/6/22] [KP4]: Hari ke-14



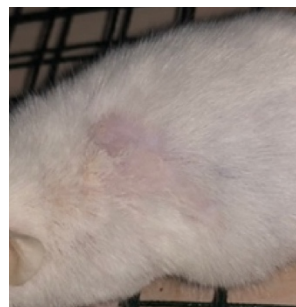
[26/6/22] [E2%-1]: Hari ke-14



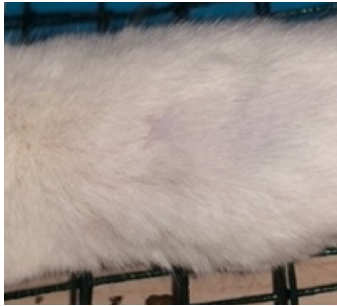
[26/6/22] [E2%-2]: Hari ke-14



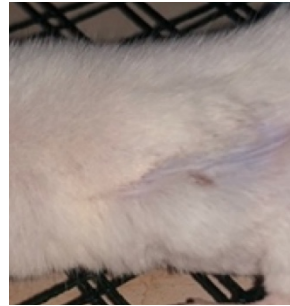
[26/6/22] [E2%-3]: Hari ke-14



[26/6/22] [K4%-1]: Hari ke-14



[26/6/22] [E4%-2]: Hari ke-14



[26/6/22] [E4%-3]: Hari ke-14



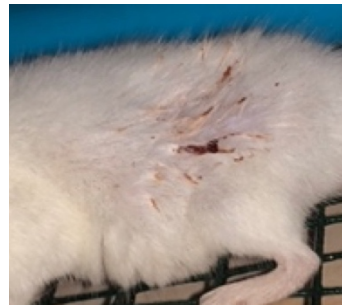
[26/6/22] [E4%-4]: Hari ke-14



[26/6/22] [K8%-1]: Hari ke-14



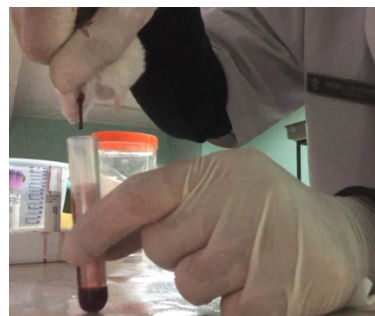
[26/6/22] [K8%-2]: Hari ke-14



[26/6/22] [K8%-3]: Hari ke-14



[26/6/22] [K8%-4]: Hari ke-14



Pengambilan darah di sinus orbitalis



Perhitungan darah *hematology analyzer*