

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkadir, W. S. Endah, N. D. Dizky, R. P. P. Zulkarnain, M. 2023. Potensi Ekstrak Biji Pala *Myristica fragrans* L. Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Mencit *Mus musculus*. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*. Vol 5 (1): 123- 131.
- Alepandi, M., Joko, T. W. dan Yulius, T. 2022. Efektivitas Pemberian *Aloe vera* Pada Proses Penyembuhan Luka Bakar: *Literature Review*. *Jurnal Keperawatan Merdeka*. Vol 2 (1): 15- 29.
- Anggraini, R.W., Lenni, S. dan Ni luh, P. E. 2019. Pengaruh Topikal Ekstra Gel Lidah Buaya *Aloe vera* Konsentrasi 10 %, dan 20 % Terhadap Gambaran Makroskopis Luka Bakar Grade II Pada Tikus *Rattus norvegicus* Galur Wistar. *Jurnal Flywheel*. Vol 10 (1): 56- 65.
- Apriani, A. dan Fathir. 2021. Daya Hambat Getah Lidah Buaya (*Aloe vera*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Sehat Indonesia*. Vol 3 (2): 39- 46.
- Ayu, D. P., Sadimin, Sariyem, Hermien, M. 2015. Daya Hambat Getah Lidah Buaya *Aloe vera* Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Mutans*. *Jurnal Kesehatan Gigi*. Vol 2 (1): 1-7.
- Darini, M.T. 2014. Identifikasi Fenotip Jenis Jenis Tanaman Lidah Buaya (*Aloe* sp.) Di Daerah Istimewah Yogyakarta. *Agros*. Vol 16 (2): 432- 441.
- Gitafitri, F., Sahuri, T. K., Deony, V. 2023. Pengaruh Gel Daun Jambu Mete *Anacardium occidentale* L. Terhadap Perawatan Luka Bakar Grade II Pada Hewan Uji Mencit *Mus musculus*.
- Hakim, A. M. 2020. Efektivitas *Aloe vera* Terhadap Luka Bakar. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*. Vol 9 (2): 245- 255.
- Hutauruk, U. R., Felix, J. Y., Oliviti, N., Sri, W. N. 2022. Perbandingan Efektivitas Daun Bandotan dengan Lidah Buaya Dalam Perbaikan Luka Bakar Pada Tikus Berdasarkan Diameter Luka Bakar. *Jambura Journal*. Vol 4 (3): 656- 667.
- Irwandi, Diza, S. Edo, D. P. 2022. Efek Penyembuhan Luka Eksisi Pada Tikus Putih Jantan *Rattus norvegicus* dengan Ekstrak Etanol Biji Buah Durian *Durio zibethinus* L. Selama 10 Hari. *Jurnal Katalisator*. Vol 7 (1): 90- 101.



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

E., Eddy, S. 2021. Uji Potensi Getah Jarak Pagar *Jatropha* . Terhadap Kecepatan Penyembuhan Luka Bakar Pada Kulit *s norvegicus*. *Jurnal Biologi Makassar*. 74- 83.

Trisnawati, N. L. P. dan Artawan, I. N. 2014. Study Pengaruh emaparan Medan Magnet Terhadap Jumlah Sel Darah Putih

(Leukosit) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Buletin Fisika*. Vol 15 (1): 31- 38.

Marhaeni, L. S. 2020. Potensi Lidah Buaya (*Aloe vera* Linn) Sebagai Obat dan Sumber Pangan, *Jurnal Ilmu- Ilmu Pertanian*. Vol 13 (1): 32- 39.

Milasanti, Y. A. Ratih, T. W. Aldesra, F. 2023. Uji Aktivitas Penyembuhan Luka Sayat Gel Ekstrak Etanol Lidah Buaya *Aloe vera* L. Pada Mencit Putih Jantan *Mus musculus*. *Journal of Pharmaceutical and Health Research*. Vol 4 (3): 387-395.

Pangayoman, S. G. D. 2023. Perbandingan Efek Pemberian Salep Ekstrak Daun Binahong *Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis dan Salep Silver Sulfadiazine 1% Pada Penyusutan Luka Bakar Derajat II Tikus Putih Jantan *Rattus norvegicus*. *Health Information Jurnal Penelitian*. Vol 15.

Putra, I. M. A. S. dan Ni Ketut, E. E. 2022. Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Pangi(*Pangium edule*) terhadap Penyembuhan Luka Bakar pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar. *Jurnal Ilmiah Medicamento*. Vol 8 (2): 127- 133.

Putri, F. M. T. dan Bella, A. P. 2022. Uji Aktivitas Ektrak Etanol Daun Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) Sebagai Penyembuhan Luka Bakar. *Jurnal Inkofar*. Vol 6 (1): 61- 70.

Rahmadani, H. F. Diah, P. Muhammad, S. A. 2021. Aktivitas Gel Fraksi Etil Asetat dari Ekstrak Etanol Daun Ubi Jalar Untuk Pengobatan Luka Bakar. *Journal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. Vol 8 (2): 143- 149.

Rusdy, H. Astri, S. P. S. Rahmi, S. D. Gostry, A. D. 2021. Efektivitas Getah Batang Betadine *Jatropha multifida* L. Terhadap Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi Pada Tikus Sprague- Dawley. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*. Vol 33 (2): 145- 152.

Safitri, S. Chondrosuro, M. Laeli, F. 2022. Uji Anti Luka Bakar Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Mangga Arumanis *Mangifera indica* L. dan Daun Salam *Syzygium polianthum* (Wight) Walp. Untuk Luka Bakar Derajat II A Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Jurnal Farmasi Klinik dan Sains*. Vol 2 (2): 44- 54.

Samirana, P. O., Satriani, N. W., Harfa, P. R., Dewi, S. P. P. Arisanti, C. I. S. 2020. Formulasi Sediaan Krim Anti Luka Bakar Dari Ekstrak Air Daging Daun *Centella asiatica* L. *Jurnal Kimia*. Vol 14 (1): 37- 42.



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Tinjauan Komprehensif Tentang Luka Bakar: Klasifikasi, dan Penanganan. *Journal Scientific*. Vol 2 (5): 197- 208.

. dan Farhan. 2020. Pembuatan dan Uji Organoleptik Sediaan Pegagan (*Centella asiatica* L. Urban) Dengan Daging Lidah

Buaya (*Aloe vera*) Untuk Luka Bakar. *Journal Of Holistic and Health Sciences*. Vol 4 (1): 25- 30.

Sharifi, E., Mohammad, C., Ali, F. K., Farshad, Y. N., Korosh, A. D. 2021. Comparison Of Therapeutic Effect Of Encapsulated Mesenchymal Stem Cells In *Aloe vera* Gel and Chitosan- Based Gel In Healing Of Grade – II Burn Injuries. *Regenerative Therapy*. Vol 18: 30- 37.

Sianturi, C. Y. 2019. Manfaat Lidah Buaya Sebagai Anti Penuaan Melalui Aktifitas Antioksidan. *Essence of Scientific Medical Journal*. Vol 17 (1): 34- 38.

Sulastri, E., Ronny, L., Muhammad, S. Z. Ahmed, F. A. M., Khaled, M. E., Nasrul, W. 2023. Ulvan/ Silver Nanoparticle Hydrogel Film For Burn Wound Dressing. *Heliyon*. Vol 9: 1- 11.

Suvarna, M. dan Venkategowda, N. 2015. Performance Measure and Efficiency of Chemical Skin Burn Classification Using KNN Method. *Procedia Computer Science*. Vol 70: 48 – 54.

Temarwut, F. F. dan Nur, I. 2022. Formulasi dan Pengaruh Gel Ekstrak Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata* Lam.) Kombinasi Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kelinci (*Orytolagus cuniculus*). *Journal Pharmacy and Sciences*. Vol 14 (1): 20- 28.

Upa, F. T., Saroyo, Deidy, Y. K. 2017. Komposisi Pakan Tikus Ekor Putih *Maxomys shellwandii* di Kandang. *Jurnal Ilmiah Sains*. Vol 17 (1): 7- 11.

Wang, K. Kuo Shen. Fu Han. Xiaozhi, B. Zhuoqun, F. Yanhui, J. Jian, Z. Yan Li. Weixia, C. Xujie, W. Liang, L. Kai, G. Hongtao, W. Xuekang, Y. Huina, W. Dahai, H. 2023. Activation of Sestrin2 Accelerates Deep Second-degree Burn Wound Healing Through PI3K/AKT Pathway. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. Vol 743: 1- 12.

Wardani, I. G. A. A. K. 2020. Efektivitas Pemberian Gel Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang *Etilingera elatior* Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Derajat IIA Pada Mencit Putih *Mus musculus* L. *Jurnal Ilmiah Medicamento*. Vol 6 (2): 72- 78.

Widiartini, W., Eka, S., Ana, S., Ita, M. R., Eko, P. 2013. Pengembangan Usaha Produksi Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Tersertifikas Dalam Upaya Memenuhi Kebutuhan Hewan Laboratorium.

Widiartini, W., Eka, S., Ana, S., Ita, M. R., Eko, P. dan Masfufatun. 2022. Potensi Lidah Buaya (*Aloe vera*) sebagai antimikroba dalam Menghambat Pertumbuhan Beberapa Fungi: Review. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*. Vol 18 (2): 202- 211.

Widiartini, W., Eka, S., Ana, S., Ita, M. R., Eko, P. dan Masfufatun. 2020. Manajemen Terkini Perawatan Luka. *JK Unila*. Vol 18 (2): 183- 189.



- Yoga, P. C. P. Komang, S. U. Made, W. L. Ni Nyoman, M. A. 2021. Efektivitas Ekstrak Propolis Dalam Penyembuhan Luka Bakar Derajat II. *Journal Ganesha Medicina*. Vol 1 (2): 80- 90.
- Zahara, V. Helmice, A. Rosiana, R. 2023. Uji Efektivitas Sediaan Sintesis dan Herbal Terhadap Percepatan Penyembuhan Luka Bakar Derajat II Pada Tikus Putih Jantan. *Jurnal Sains Farmasi dan Kesehatan*. Vol 1 (1): 9- 15.
- Zakaria, A., Andi, E.E., Eddy, S. 2021. Uji Potensi Getah Pepaya *Carica papaya* Terhadap Kecepatan Penyembuhan Luka Bakar Kulit Tikus *Rattus novergicus*. Vol 12 (2): 40-46.



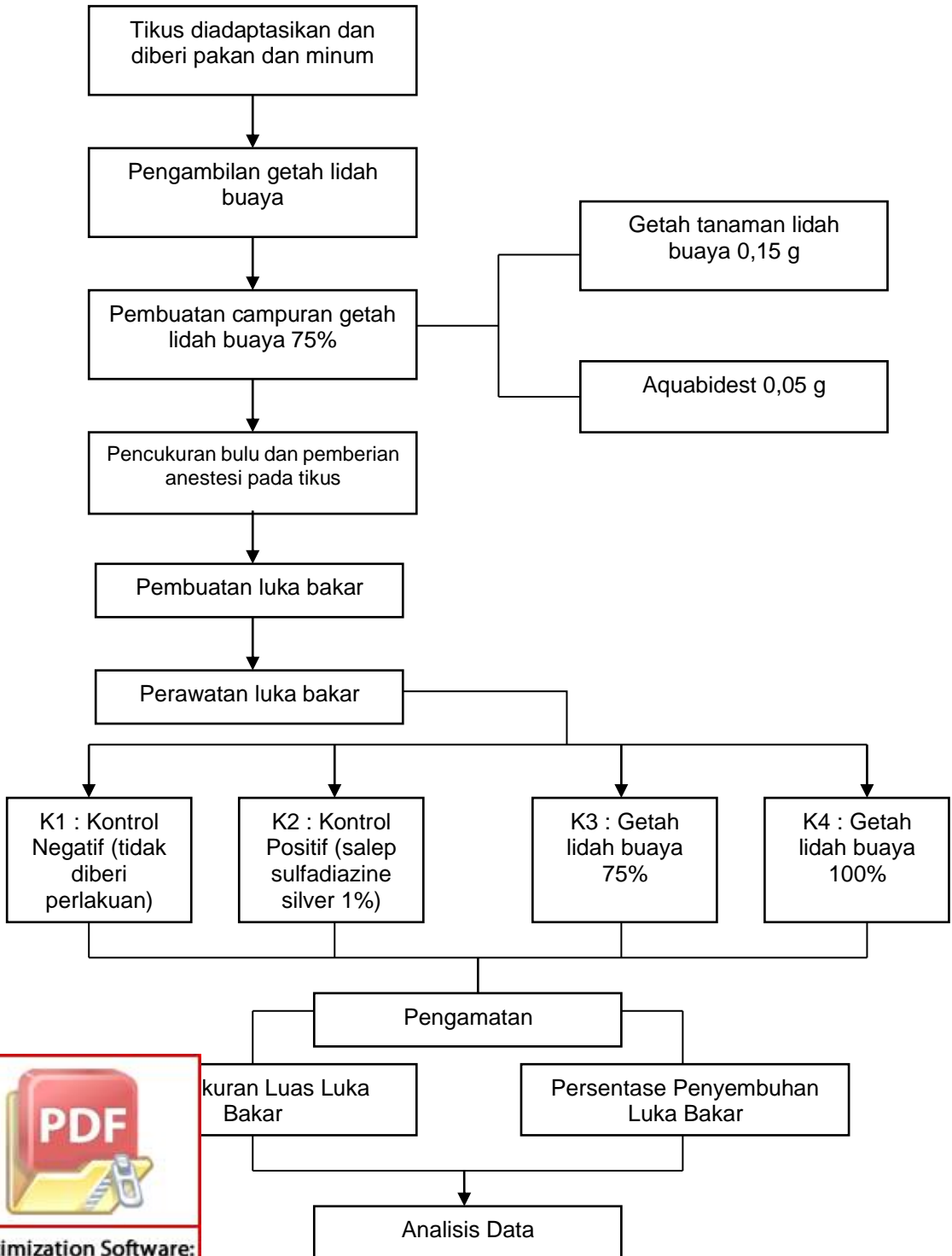
Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## LAMPIRAN




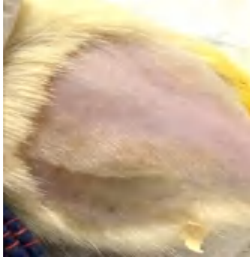










Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

**Lampiran 1. Rancangan Bagan Alur Penelitian**












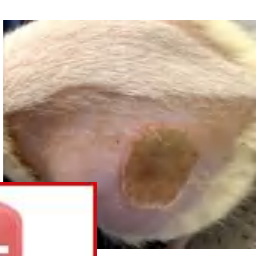


**Lampiran 2. Hasil Pengamatan**

**Data Gambar Luka Bakar Hari Ke-1**

Kelompok Perlakuan	Tikus 1	Tikus 2	Tikus 3
Kontrol Negatif			
Kontrol Positif			
Getah lidah buaya 75%			
Getah lidah buaya			















**Data Gambar Luka Bakar Hari Ke-4**

Kelompok Perlakuan	Tikus 1	Tikus 2	Tikus 3
Kontrol Negatif			
Kontrol Positif			
Getah lidah buaya 75%			
Getah lidah buaya 100%			

















**Data Gambar Luka Bakar Hari Ke-8**

Kelompok Perlakuan	Tikus 1	Tikus 2	Tikus 3
Kontrol Negatif			
Kontrol Positif			
Getah lidah buaya 75%			
Getah lidah buaya 100%			



**Data Gambar Luka Bakar Hari Ke-12**

Kelompok Perlakuan	Tikus 1	Tikus 2	Tikus 3
Kontrol Negatif			
Kontrol Positif			
Getah lidah buaya 75%			
Getah lidah buaya 100%			



### Lampiran 3. Dokumentasi Penyiapan Hewan Uji



Proses Penyiapan kandang tikus sebanyak 4 kandang yang telah diberi sekam

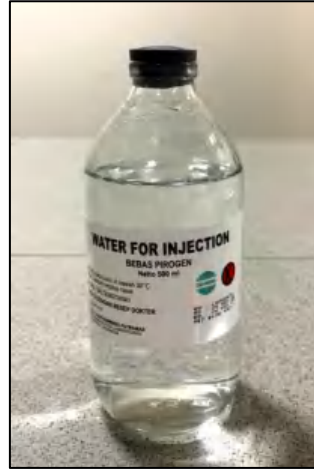


Tiap kandang dimasukkan 3 ekor tikus, lalu diberi pakan dan minum setiap hari.



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Lampiran 4. Dokumentasi Pembuatan Getah Lidah Buaya 75%



Proses penyiapan olesan getah lidah buaya 75% menggunakan getah lidah buaya 0,15 g dan aquabidest 0,05 g



Proses pencampuran getah lidah buaya dan aquabidest, kemudian ditimbang sebanyak 0,2 g.

Lampiran 5. Dokumentasi Pembuatan dan Perawatan Luka Bakar pada Kulit Tikus



Proses pencukuran bulu tikus



Proses anestesi tikus menggunakan ketamine



an luka bakar  
elkan plat besi  
tikus




Proses perawatan dengan  
pengolesan sesuai kelompoknya  
masing- masing



Optimization Software:  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Lampiran 6. Hasil Pengukuran Kadar Tanin dalam Getah Lidah Buaya



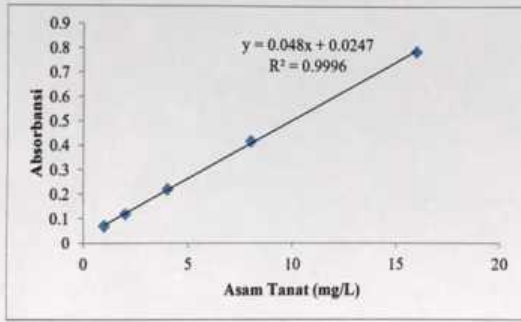
**LABORATORIUM BIONIKA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
 Kampus UNHAS Tamalanrea, Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10, Makassar, 90245  
 Telp. 0411-586498, 0411-586200 Ext. 1092

---

REKAMAN ANALISIS : No. 151-LHP/III/BK/K/FMIPA-UH/2024  
 NAMA : Resky Aulia

**PENGUKURAN DERET STANDAR ASAM TANAT**

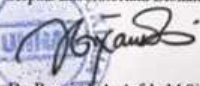
[Asam Tanat] ppm	Abs (748 nm)
1	0.068
2	0.118
4	0.22
8	0.417
16	0.788



**KADAR POLIFENOL SEBAGAI ASAM TANAT**

Kode Sampel Cairan	A (λ = 748 nm)	fp	Polifenol terukur (g/L)	% Polifenol (gr/100 mL)	Kadar Polifenol Rerata (%)
Lidah Buaya Smplo	0.675	100	1.355	0.1355	0.1357
Lidah Buaya Duplo	0.677	100	1.359	0.1359	

Makassar, 26 Maret 2024  
 Mengetahui  
 Kepala Laboratorium Biokimia




Dr. Rugiyah A. Arfah, M.Si  
 NIP. 196112311987022 002



**Optimization Software:**  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Lampiran 7. Hasil Pengukuran Kadar Flavonoid dalam Getah Lidah Buaya



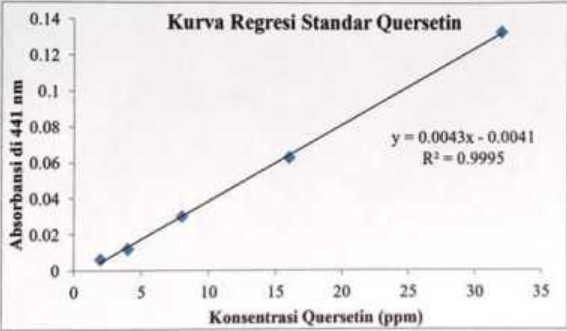
**LABORATORIUM BOKIMIA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
 Kampus UNHAS Tamalanrea, Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10, Makassar, 90245  
 Telp. 0411-586498, 0411-586200 Ext. 1092

---


REKAMAN ANALISIS : No. 151-LHP/III/BK/K/FMIPA-UH/2024  
 NAMA : Resky Aulia

**PENGUKURAN DERET STANDAR QUERSETIN**

[Quersetin] ppm	Abs (441 nm)
2	0.006
4	0.012
8	0.03
16	0.063
32	0.133



Kode Sampel	A (λ = 441 nm)	fp	Flavanoid terukur (g/L)	% Flavanoid (gr/100 mL)	Kadar Flavonoid Rerata (%)
Lidah Buaya Simplo	0.021	50	0.292	0.0292	0.0303
Lidah Buaya Duplo	0.023	50	0.315	0.0315	

Makassar, 26 Maret 2024  
 Mengetahui  
 Kepala Laboratorium Biokimia  
  
 Dr. Ruzayyah A. Arifah, M.Si  
 NIP. 196112311987022 002



**Optimization Software:**  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Lampiran 8. Hasil Analisis Kadar Flavonoid dan Tanin Pada Getah Lidah Buaya

3

 **LABORATORIUM BOKIMIA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
Kampus UNHAS Tamalanrea, Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10, Makassar, 90245  
Telp. 0411-586498, 0411-586200 Ext. 1092

---

**LAPORAN HASIL ANALISIS**  
**No. 151-LHP/III/BK/K/FMIPA-UH/2024**

Nama/NIM : Resky Aulia/ H041181308  
Asal Institusi : S1 Biologi Unhas  
Jenis Sampel : Cairan Lidah Buaya  
Jumlah : 1 (satu)  
Analisis : Kadar Flavonoid Total, Kadar Fenol Total

**KADAR FLAVONOID DAN KADAR FENOL TOTAL**

KODE SAMPEL	Kadar Flavonoid (%)	Kadar Polifenol (%)
Lidah Buaya Smplo	0.0292	0.1355
Lidah Buaya Duplo	0.0315	0.1359

Makassar, 26 Maret 2024  
Mengetahui  
Kepala Laboratorium Biokimia  
  
Dr. Ruzayyah A. Arfah, M.Si  
NIP. 196112311987022 002



