

DAFTAR LAMPIRAN

ANALISIS KADAR *HYALURONIC ACID* (HA) DALAM LENDIR BEKICOT (*LISSACHATINA FULICA*) MENGGUNAKAN METODE KOLORIMETRI.pdf

ORIGINALITY REPORT

9%

SIMILARITY INDEX

9%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

www.slideshare.net

Internet Source

1%

2

jurnal.farmasi.umi.ac.id

Internet Source

1%

3

repository.bku.ac.id

Internet Source

1%

4

repository.unair.ac.id

Internet Source

1%

5

Submitted to Doral Academy High School

Student Paper

1%

6

link.springer.com

Internet Source

1%

7

acikerisim.akdeniz.edu.tr

Internet Source

1%

8

Submitted to University of Limerick

Student Paper

1%

9

li01.tci-thaijo.org

Internet Source

1%



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: Dr. Ayu Amawi, M.Si
Nama Mahasiswa	: Wulan Apriliana H
NPM	: 201903187
Bidang Ilmu	: AFKM

No	Har/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1	5 Maret 2024	10.00	kampus	Diskusi	
2	Senin, 25 Maret	11.00	kampus	Diskusi	
3	Kamis, 18 Maret	10.00	kampus	Diskusi	
4	9 April 2024	10.00	kampus	Diskusi	
5	18 April 2024	10.00	kampus	Diskusi	
6	22 April 2024	11.00	kampus	Diskusi	
7	26 April 2024	10.00	kampus	Diskusi	
8	15 Mei 2024	10.00	kampus	Diskusi	
9	21 Mei 2024	13.00	kampus	Diskusi	
10	7 Juni 2024	12.30	online	Diskusi	
11	23 Juni 2024	7.30	online	Diskusi	
12	24 Juni 2024	13.00	kampus	presentasi	
13	4 Juli 2024	13.00	kampus	revisi	
14	11 Juli 2024	9.00	kampus	revisi	

Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung

Catatan : Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	: Dr. apt. Deden Indra Dinata, M.Si
Nama Mahasiswa	: Wulan Aprillana H.
NPM	: 2018803187
Bidang Ilmu	: AFKM

1	05 Maret 2024	09.00	Lab AFKM	Pelatihan	d
2	12 Maret 2024	10.00	kampus	Diskusi	d
3	25 April 2024	10.00	kampus	Diskusi	d
4	26 April 2024	10.00	kampus	Diskusi	d
5	21 Mei 2024	11.00	kampus	Diskusi	d
6	25 Mei 2024	14.00	Zoom	Seminar	d
7	30 Mei 2024	15.00	Virtual	Diskusi	d
8	31 Mei 2024	14.00	Diskusi	Diskusi	d
9	1 Juni 2024	12.30	Kampus	Diskusi	d
10	7 Juni 2024	14.00	kampus	Diskusi	d
11	9 Juni 2024	13.00	kampus	Diskusi	d
12	27 Juni 2024	13.30	kampus	Diskusi	d
13	5 Juni 2024	12.30	kampus	revisi	
14	9 Juni 2024	12.30	kampus	revisi	

Catatan: Kartu ini harus dibawa setiap kali melakukan bimbingan dan harus diisi oleh dosen pembimbing.

☎ 022 7830 760, 022 7830 768

✉ contact@bhk.ac.id



Lampiran 1 Alat dan Bahan



Lampiran 2 *Lissachatina fulica*



Lampiran 4 Bekicot Liar



Lampiran 3 Bekicot Terpelihara



Lampiran 6 Pemberian Buah Naga



Lampiran 5 Pemberian Pepaya



Lampiran 7 Pengambilan Lendir



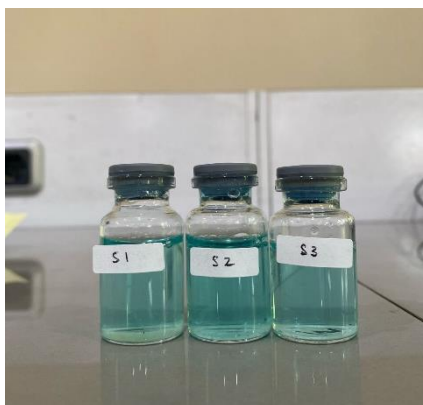
Lampiran 8 Lendir Bekicot



Lampiran 9 Uji Warna



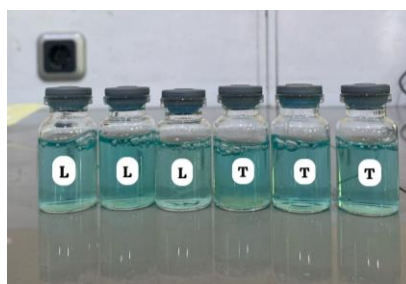
Lampiran 10 Selektivitas



Lampiran 11 Akurasi



Lampiran 12 Presisi



Lampiran 13 Penetapan Kadar Bekicot Liar dan Terpelihara

Lampiran 14 Surat Keterangan Determinasi



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Gedung Labtek XI, Jalan Ganesa No.10, Bandung 40132, Telp.: +6222 2511575, Fax.: +6222 2534107
e-mail: sith@itb.ac.id situs: www.sith.itb.ac.id

Nomor : 3129/IT1.C11.2/TU/2024
Lampiran : 1 berkas
Perihal : Determinasi Bekicot/Keong Racun (*Lissachatina fulica*)

4 Juni 2024

Kepada Yth.
apt. Aris Suhardiman, M.Si.
Ketua Program Studi S1 Farmasi
Universitas Bhakti Kencana

Menjawab surat permintaan Bapak nomor 0277/03.FF-03/UBK/IV/2024 tanggal 18 April 2024 perihal Permohonan Determinasi Bekicot/Keong Racun (*Lissachatina fulica*) untuk keperluan bahan penelitian mahasiswi Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana a.n. Wulan Apriliana Hayati (NPM: 201FF03187), bersama ini kami sampaikan hasil determinasi yang telah dilakukan oleh staf kami sebagaimana terlampir.

Atas segala perhatian dan pengertiannya diucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Sumberdaya,

Dr. Angga Dwiartama, S.Si., M.Si.
NIP. 198302052012121002

Tembusan:

1. Dekan (sebagai laporan);
2. Kepala Museum Zoologi;
3. Yang bersangkutan.

Terakreditasi oleh:



MUSEUM ZOOLOGI
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Jl. Jalan Let. Jend. Purn. Dr. (HC). Mashudi No.1/ Jl. Raya Jatinangor km 20,75 Sumedang 45363

Kepada Yth.
Wakil Dekan Bidang Sumber Daya
S I T H - ITB
Jl. Ganesha No. 10
Bandung

Dengan hormat,
Dengan surat ini kami sampaikan hasil determinasi/ identifikasi hewan bahan penelitian mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana:

Nama : Wulan Apriliana Hayati
NPM : 201FF03187

Hasilnya adalah sebagai berikut

Spesimen sampel: Bekicot (11 spesimen)

Filum	: Mollusca
Kelas	: Gastropoda
Ordo (Bangsa)	: Stylommatophora
Famili (Suku)	: Achatinidae
Genus (Marga)	: <i>Lissachatina</i>
Spesies (Jenis)	: <i>Lissachatina fulica</i> (Bowdich, 1822)
Nama Umum	: Bekicot, keong racun (Indonesia), Giant African Snail (English)

Referensi/ Sumber Acuan:

- 1 Bowdich, T.E. 1822. Elements of conchology, including the fossil genera and the animals. Part I. Univalves. 79 pp., 19 pls. Paris. , available online at <http://www.biodiversitylibrary.org/item/45861>.
- 2 Dharma, B. 2005. Recent and Fossil Indonesian Shells. Hackenheim: ConchBooks.
- 3 MolluscaBase eds. (2024). MolluscaBase. *Lissachatina fulica* (Bowdich, 1822). Accessed through: World Register of Marine Species at: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=881469> on 2024-06-03.

Demikianlah yang dapat kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Sumedang, 3 Juni 2023

Mengetahui,



Dr. Arni Sholihah
NIP.198907232015042001

Determinator,



Ganjar Cahyadi, S.Si.
NOPEG. 118000077

Lampiran 15 Surat Keterangan Pelaksanaan Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA

Jl. Soekarno - Hatta 754. Bandung
Telp : 022-7830 760 / 022-7830-768
Email : komisi.etik@bku.ac.id



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
UNIVERSITAS BHAKTI KENCANA
BHAKTI KENCANA UNIVERSITY

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
114/09.KEPK/UBK/VII/2024

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by :

Peneliti Utama : Wulan Apriliana Hayati
Principal in investigator

Nama institusi : Universitas Bhakti Kencana
Name of institution

Dengan judul :
Title

Analisis Kadar Hyaluronic Acid dalam Lendir Bekicot (*Lissachatina Fulica*) Menggunakan Metode Kolorimetri

*Analysis of Hyaluronic Acid Levels in Snail Slime (*Lissachatina Fulica*) Using Colorimetric Methods*

Dinyatakan layak etik sesuai (tujuh) standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, dan 4) Risiko, 5) Bujukan atau eksploitasi, 6) Kerahasiaan atau Privacy, 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 Value, 2) Scientific Value, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standards.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu 15 Juli 2024 sampai dengan tanggal 15 Juli 2025.

This declaration of ethics applies during the period 15 th July 2024 until 15 th July 2025.

15 Juli 2024
Professor and Chairperson

R. Nety Rustikayanti, S.Kp., M.Kep
NIK. 02019010336

Lampiran 16 Sertifikat Hyaluronic Acid

Certificate of Analysis (Representative Sample Certificate)

Product Name: Hyaluronic acid
INCI Name: Sodium Hyaluronate
CAS Number: 9067-32-7
Lot Number: Not available (data may vary slightly with different lots or batches)
Re-test Date: 24 months from production date

Analytical Tests	Specifications	Results
Appearance (EP 9.0)	White or almost white powder or granule	Complies
Sodium Hyaluronate (QB/T 4576)	≥95%	97.6%
Appearance of Solution (EP 9.0)	$A_{600nm} \leq 0.01$	Complies
Nucleic Acids (EP 9.0)	$A_{260nm} \leq 0.5$	Complies
pH (0.5% aq. sol. @ 25°C) (EP 9.0)	5.0-8.5	6.7
Molecular Weight (QB/T 4416)	0.80-1.50 Million Daltons	1.08 Million Daltons
Protein (CP)	≤0.1%	0.05%
Loss on Drying (GB 5009.3)	≤10%	7.0%
Residue on Ignition (CP)	≤20.0%	17.1%
Chlorides (EP 9.0)	≤0.5%	Complies
Iron (EP 9.0)	≤80 ppm	<80 ppm

Disclaimer: This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any other process. Such information is to be the best of the company's knowledge and believed accurate and reliable as of the date indicated. However, no representation, warranty or guarantee of any kind, express or implied, is made as to its accuracy, reliability or completeness and we assume no responsibility for any loss, damage or expense, direct or consequential, arising out of use. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability & completeness of such information for his own particular use.



10800 231st Way NE
Redmond, WA 98053
Phone: 425-292-9502
makingcosmetics.com



Heavy Metal (QB/T 4576)	≤20 ppm	<10 ppm
Arsenic (GB 5009.11)	≤2 ppm	<2 ppm
Lead (GB 5009.12)	≤1 ppm	<1 ppm
Mercury (GB 5009.17)	≤1 ppm	<1 ppm
Cadmium (GB 5009.15)	≤1 ppm	<1 ppm
Bacteria Count (QB/T 4416)	≤100 CFU/g	Complies
Molds & Yeasts (QB/T 4416)	≤50 CFU/g	Complies
Staphylococcus aureus (QB/T 4416)	Negative/g	Negative
Escherichia coli (CP)	Negative/g	Negative
Hemolytic Streptococci (GB 4789.11)	Negative/g	Negative
Salomella (GB 4789.4)	Negative/25g	Negative

The above data were obtained using the test indicated and is subject to the deviation inherent in the test method. Results may vary under other test methods or conditions.

This report is not to be signed.

All data are as per our supplier.

Disclaimer: This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any other process. Such information is to be the best of the company's knowledge and believed accurate and reliable as of the date indicated. However, no representation, warranty or guarantee of any kind, express or implied, is made as to its accuracy, reliability or completeness and we assume no responsibility for any loss, damage or expense, direct or consequential, arising out of use. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability & completeness of such information for his own particular use.

Lampiran 17 Sertifikat Methylene Blue



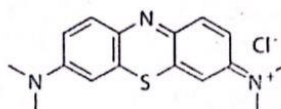
Sertifikat Analisis

Nama Produk: Metilen Biru
Nomor katalog: M5783
Nomor CAS: 61-73-4

Sifat Fisika dan Kimia

Rumus: $C_{16}H_{18}ClN_3S$
Berat molekul: 319,85
Kelarutan: Air 30 mg/mL; DMSO
Penyimpanan: Bubuk -20°C 3 tahun, 4°C 2 tahun
Dalam pelarut -80°C 6 bulan, -20°C 1 bulan

Struktur kimia



Data Analitik

Standar QC: >98%
H-NMR: Konsisten dengan struktur

Informasi produk

Keterangan: Methylene Blue digunakan sebagai pewarna dalam kromoendoskopi. Ini menghambat pembentukan filamen tau dengan IC_{50} 1,9 μ M. Juga menghambat guanylyl cyclase yang larut.

Informasi mengenai stabilitas produk, khususnya dalam larutan, jarang dilaporkan dan dalam banyak kasus kami hanya dapat memberikan panduan umum.

Kami menyarankan agar larutan stok, setelah disiapkan, disimpan dalam bentuk aliquoted dalam vial yang tertutup rapat dan digunakan dalam waktu 1 bulan. Hindari siklus pembekuan dan pencairan berulang. Kondisi penyimpanan untuk beberapa produk khusus harus mengacu pada rincian penyimpanannya.

BioScience AbMole

Produk hanya untuk penggunaan penelitian. Bukan untuk digunakan manusia. Kami tidak menjual kepada pasien.



WULAN APRILIANA HAYATI

S1 FARMASI

TTL

Tempat : Bandung
Tanggal Lahir : 1 April 2002

PENDIDIKAN

Sarjana Farmasi
Universitas Bhakti Kencana
2020-2024

KEAHLIAN

- Dapat berkomunikasi dengan baik
- Design Grafis
- Microsoft word

KONTAK

 08882397402
 ullotso@gmail.com

TENTANG SAYA

Saya, Wulan Apriliana Hayati, seorang sarjana Farmasi yang energik dan siap memberikan kontribusi positif di dunia profesional. Dengan semangat untuk belajar dan beradaptasi, saya tertarik pada inovasi dalam bidang farmasi, termasuk penelitian obat, pengembangan terapi baru, dan pelayanan kesehatan. Saya memiliki kemampuan bekerja sama dalam tim, serta terbuka terhadap saran dan masukan untuk pengembangan diri yang berkelanjutan. Selain itu, saya memiliki minat khusus dalam manajemen kualitas dan regulasi obat, guna mewujudkan praktik farmasi yang lebih baik.

PENGALAMAN KERJA

Freelance

- Admin Online Shop 2021 - 2022
- SPG Bank BCA 2022 - 2023