

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Hasil Identifikasi Hewan



LABORATORIUM SISTEMATIKA HEWAN
FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS GADJAH MADA
Jl. Teknika Selatan, Sekip Utara, Yogyakarta 55281. Telp. (0274) 580839

SURAT KETERANGAN
No : BI/SH/07/II/2021

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa Mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi:

Nama : Armando Chan Chi Fu
NIM : 23175284 A
Prodi : Farmasi

Telah selesai melakukan identifikasi anggota gastropoda darat (bekicot) di Laboratorium Sistematika Hewan (SH), Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada, di bawah bimbingan Donan Satria Yudha, S.Si., M.Sc.

Hasil Identifikasi sebagai berikut :

1. *Achatina fulica* (Férussac, 1821) (deskripsi terlampir)

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dipergunakan seperlunya.

Mengetahui,
an. Dekan
Wakil Dekan Bidang Penelitian, Pengabdian
Kepada Masyarakat, Kerjasama dan Alumni



Dr. Eko Agus Suryono, M.App.Sc.
NIP. 197112181997021001

Yogyakarta, 02 Maret 2021
Kepala
Laboratorium Sistematika Hewan



Dr. Drs. Rr. Upiék Ngesti WA, D.AP.&E. M.Biomed.
NIP. 196403281990032001

1



LABORATORIUM SISTEMATIKA HEWAN
 FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS GADJAH MADA
 Jl. Teknika Selatan, Sekip Utara, Yogyakarta 55281. Telp. (0274) 580839

Hasil Identifikasi:

1. Klasifikasi

Regnum (Kerajaan) : Animalia
 Phylum (Filum) : Mollusca
 Classis (Kelas) : Gastropoda
 Ordo (Bangsa) : Stylommatophora
 Familia (Suku) : Achatinidae
 Genus (Marga) : Achatina
 Spesies (Jenis) : *Achatina fulica* (Férussac, 1821)

Deskripsi:

Cangkang berbentuk konus dan berujung runcing; cangkang mempunyai 7 sampai 9 *whorl*, jarang yg mencapai 10 *whorl*; warna cangkang biasanya coklat-kemerahan dengan warna terang kekuningan, terdapat goresan vertikal (aksial), atau warna kopi terang, *whorl* bulat dengan sutura yang sedikit tampak diantara *whorl*; apertura relatif pendek dengan bentuk setengah oval atau bulan sabit; bibir cangkang runcing, konveks/cembung, tipis dan melengkung sedikit datar sampai semi-elips; permukaan cangkang relatif halus dengan garis-garis tumbuh aksial tampak kurang jelas; kolumela tampak terpotong atau ujungnya tampak seperti mendadak berakhir; kolumela umumnya cekung; kolumela dan *parietal callus* putih atau putih kebiruan tanpa jejak warna merah muda; kepala dengan 2 pasang tentakel, sepasang depan pendek sebagai organ peraba dan kemosi; sepasang dibelakangnya terdapat mata diujung atas; warna tubuh belang-belang/bintik-bintik coklat, terkadang warna coklat krem pucat.



Gambar 1. Bekicot *Achatina fulica*, kiri tampak body whorl dan apex, kanan tampak apertura.

Yogyakarta, 02 Maret 2021

Donan Satria Yudha, S.Si., M.Sc.
 NIP. 198010262012121003



LABORATORIUM SISTEMATIKA HEWAN
FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS GADJAH MADA
Jl. Teknik Selatan, Sekip Utara, Yogyakarta 55281. Telp. (0274) 580839

Referensi

- Raut, S.K., and G.M. Barker. 2002. *Achatina fulica* Bowdich and Other Achatinidae as Pests in Tropical Agriculture. CAB International 2002. Molluscs as Crop Pests.
- van Benthem Jutting, WSS. 1952. III. *Critical revision of the Javanese Pulmonate Land-snails of the Families Ellobiidae to Limacidae, with an Appendix on Heliocarionidae*. In: *Systematics studies on the non-marine Mollusca of the Indo-Australian Archipelago*. Treubia. Vol.21, Parts 2. Museum Zoologicum Bogoriense, Kebun Raya Indonesia, Bogor, Java. Printed by Archipel – Bogor (Java). Pp. 390-396.
- Wade, C.M., P.B. Mordan and B. Clarke. 2001. *A phylogeny of the land snails (Gastropoda: Pulmonata)*. Proc. R. Soc. Lond. B 2001 268, 413-422.



LABORATORIUM SISTEMATIKA HEWAN
 FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS GADJAH MADA
 Jl. Teknika Selatan, Sekip Utara, Yogyakarta 55281. Telp. (0274) 580839

No : BI/SH/08/II/2021
 Hal : BIAYA IDENTIFIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi:

Nama : Armando Chan Chi Fu
 NIM : 23175284 A
 Prodi : Farmasi

Mengajukan permohonan identifikasi Gastropoda, pada tanggal 25 Februari 2021, dengan hasil sebagai berikut:

1. *Achatina fulica* (Férussac, 1821)

Dengan demikian total biaya identifikasi adalah sebagai berikut :

Identifikasi spesimen @ Rp. 140.000,- x 1 spesimen	: Rp. 140.000,-
Fee Fakultas 10 % = Rp. 140.000 x 10%	: Rp. 14.000,-
	----- +
Total	Rp. 154.000,-

Biaya tersebut diatas sudah termasuk: biaya penggunaan alat dan bahan di Laboratorium Sistematika Hewan (SH).

Demikian surat pemberitahuan biaya identifikasi gastropoda.

Yogyakarta, 02 Maret 2021

Mengetahui,
 Kepala Laboratorium Sistematika Hewan

Dr. Dra. Rr. Upiék Ngesti WA, D. AP. & E. M. Biomed.
 NIP. 196403281990032001

Lampiran 2. Sertifikat Hasil Uji Bakteri

PRO – Technology
Laboratorium Uji Mikrobiologi
 Jalan Cempaka Putih No.69 - Jakarta Pusat
 Indonesia

SERTIFIKAT HASIL UJI

1. Bakteri : Stock Strain *Shigella dysentri* ATCC 9361
 2. Nomor Uji Bakteri : V. 1. 0.
 3. Tanggal Uji bakteri : 23 – 28 November 2020

Uraian Hasil Uji

V. 1. 0. Biakan Murni *Shigella dysentri* ATCC 9361

I. Ciri-ciri koloni:

- Pewarnaan Gram : Sel batang, menyebar, berwarna merah, termasuk Gram negatif.
- Pada media Endo Agar : koloni bulat, kecil-kecil, bening, permukaan koloni datar.
- Pada media Mac Conkey Agar : koloni bulat, kecil-kecil, bening, permukaan koloni datar.
- Pada media Salmonella Shigella Agar (SSA) : koloni bulat, kecil-kecil bening, dengan permukaan koloni datar.

II. Uji Fermentasi Karbohidrat dan Biokimia Penegasan

Uji Fermentasi Karbohidrat		Uji Biokimia Penegasan		
1. KIA	K/A S (-)	1. GLUKOSA	A (+)	G (-)
2. SIM	(- - -)	2. LAKTOSA	A (-)	G (-)
3. LIA	K/A S (-)	3. MALTOSA	A (-)	G (-)
4. CITRAT	(-)	4. SUKROSA	A (-)	G (-)
5. LDS	LDC (-) S (-)			
6. MRVP	MR (+) VP (-)			
7. UREA	UREASE (-)			
8. PAD	PPA (-)			

Catatan:

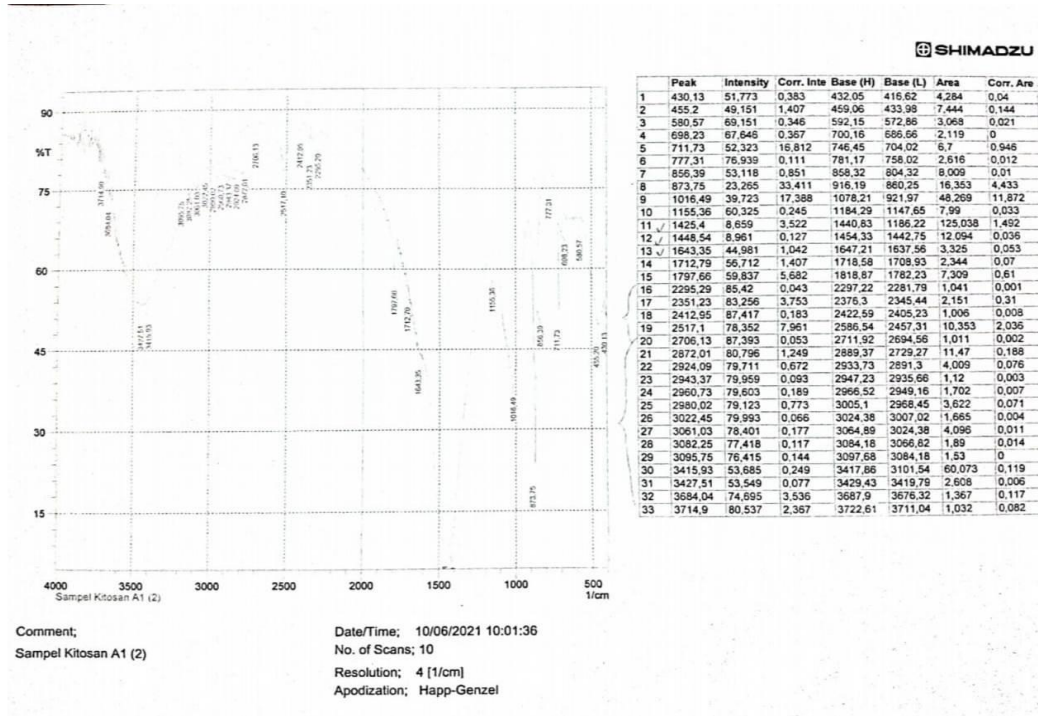
- Hasil Uji ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
- Alat Uji- BD BACTEC 9050.

PRO Technology
 Laboratorium Uji Mikrobiologi
 Jakarta - Indonesia





Lampiran 3. Cangkang Bekicot



Lampiran 4. Spektra Kitosan Cangkang Bekicot

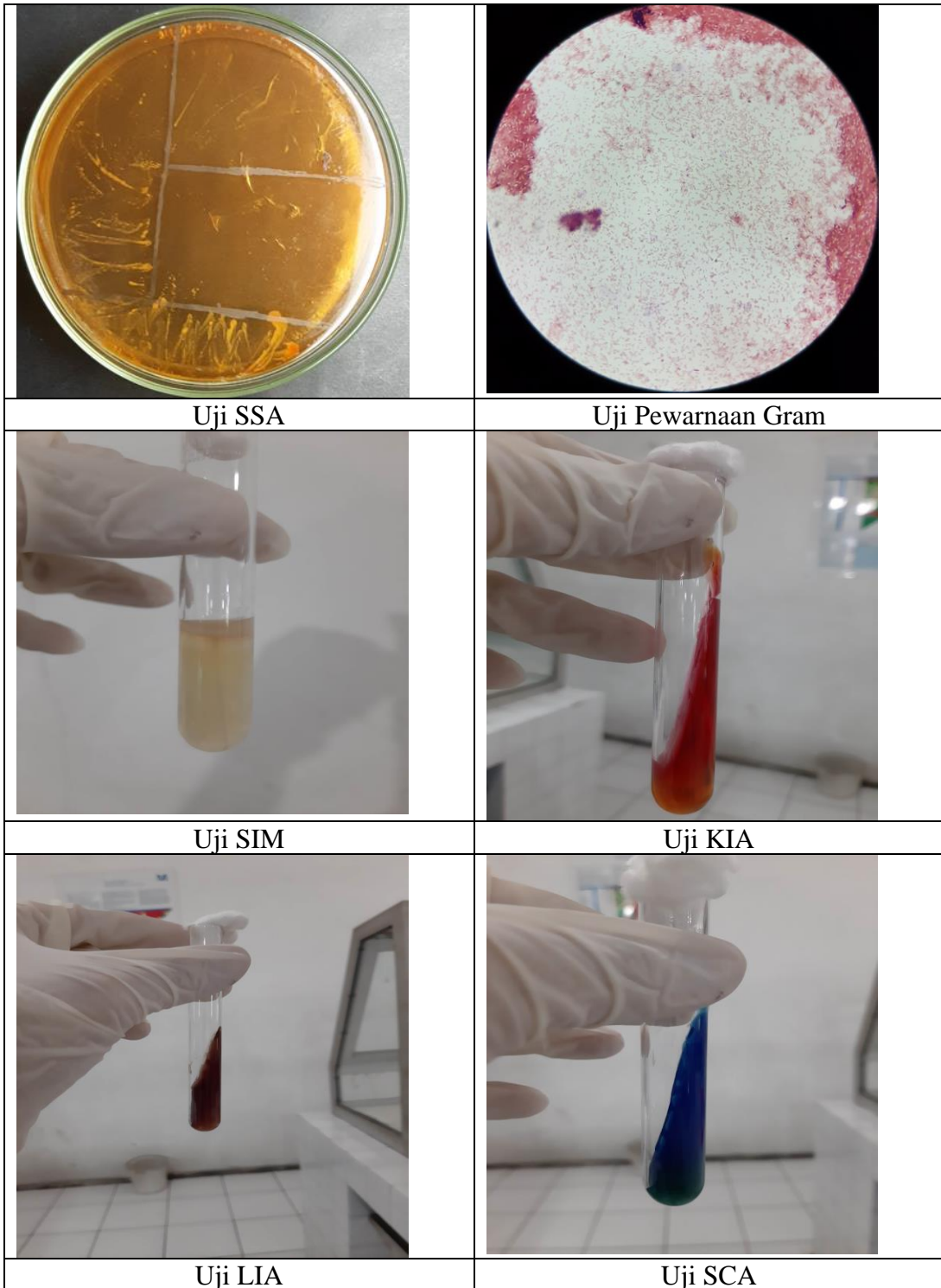


Lampiran 5. Penimbangan Isolasi Kitosan Cangkang Bekicot

	
<p>Berat Serbuk</p>	<p>Berat Cawan Penguap</p>
	
<p>Berat Cawan+Hasil Deproteinasi</p>	<p>Berat Cawan+Hasil Demineralisasi</p>



Berat Cawan+Hasil Deasetilasi

Lampiran 6. Hasil Identifikasi Bakteri

Lampiran 7. Hasil Uji Antibakteri Metode Difusi Sumuran

