

## DAFTAR PUSTAKA

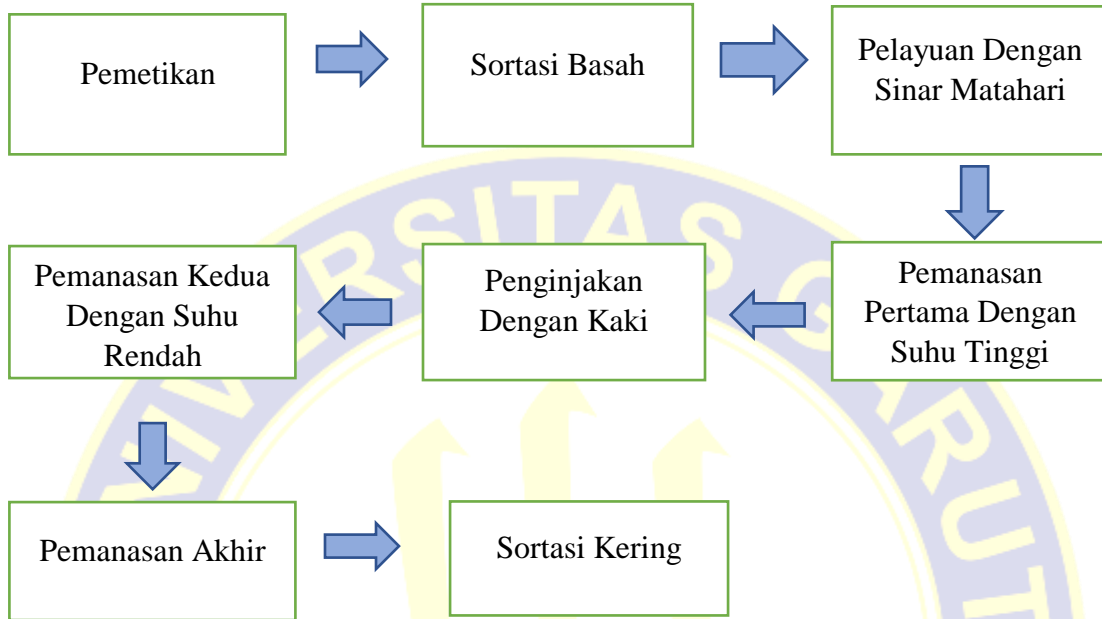
- 1 FAO. Top 10 Country Production Of Tea Leaves 2020.  
[https://www.fao.org/faostat/en/#rankings/countries\\_by\\_commodity.2020](https://www.fao.org/faostat/en/#rankings/countries_by_commodity.2020).
- 2 Kompas.Com. Teh, Minuman Kebersamaan. 2020.  
<https://jelajah.kompas.id/ekspedisi-teh-nusantara/baca/teh-minuman-kebersamaan/>.
- 3 Kusmiyati M, Sudaryat Y, Lutfiah Ia, Rustamsyah A, Rohdiana D. Aktifitas Antioksidan Kadar Fenol Total Dan Flavonoid Total Teh Hijau (*Camellia Sinensi* (L.) O Kuntze) Asal Tiga Perkebunan Jawa Barat. *J Penelit Teh Dan Kina* 2015; **18**: 101–106.
- 4 Indonesia Invesment. Teh Indonesia. 2015.<https://www.indonesia-investments.com/id/bisnis/komoditas/teh/item240?>
- 5 Aldizal R, Rizkio M, Rustamsyah A, Fadhlillah Fm, Perdana F, Inayah Aa *Et Al*. The Effect Of Processing Methods On Characteristic Phenolic Content, Flavonoid Content, And Antioxidant Activity Pf Garut Traditional Tea (Kejek Tea). *J Ilm Farm Bahari* 2021; **12**: 69–79.
- 6 Mulyono Hb, Jembise Tl. Hubungan Kebiasaan Minum Teh Terhadap Kejadian Gout Athritis Pada Warga Jamaah Masjid Al Manshuurin Yabansai, Waena Jayapura. *J Biol Papua* 2018; **10**: 56–61.
- 7 Haryoto, Muhtadi, Indrayudha P, Azizah T, Suhendi A, Haryoto, Muhtadi, Peni Indrayudha, Tanti Azizah As. Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol Tumbuhan

- Sala (Cynometra Ramiflora Linn) Terhadap Sel Hela, T47d Dan Widr. *J Penelit Saintek* 2013; **18**: 21–28.
- 8 Hartati Fk. *Baun Dan Pelepah Talas, Kandungan Nutrisi, Fitokimia, Antioksidan Dan Uji Toksisitas*. 2020.
- 9 Budiman Fa, Hidayat F. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Umbi Bit (Beta Vulgaris L.) Dengan Metode Bslt (Brine Shrimp Lethality Test). *J Heal Sains* 2021; **2**: 310–315.
- 10 Tuty Anggraini. *Proses Dan Manfaat Teh*. 2017.
- 11 Mahmood T, Akhtar N, Khan Ba. The Morphology, Characteristics, And Medicinal Properties Of Camellia Sinensis' Tea. *J Med Plants Res* 2010; **4**: 2028–2033.
- 12 Agus Nurawan. *Budidaya Tanaman Teh Organik*. Bptp Jabar, 2013.
- 13 Widodo H, Saing B, Fhauziah E. Studi Ekstraksi Teh Hitam Terhadap Kandungan Tanin Untuk Pembuatan Minuman Teh. *J Jaring Saintek* 2021; **3**: 1–5.
- 14 Fadhilah Zh, Perdana F, Syamsudin Ramr. Review: Telaah Kandungan Senyawa Katekin Dan Epigalokatekin Galat (Egcg) Sebagai Antioksidan Pada Berbagai Jenis Teh. *J Pharmascience* 2021; **8**: 31.
- 15 Tamon Bt, Tiho M, Kaligis Shm. Efek Antioksidan Pada Teh Hijau Terhadap Kadar Kolesterol Darah. *J E-Biomedik* 2021; **9**: 151–159.
- 16 Tetti M. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *J Kesehat* 2014; **7**. Doi:10.17969/Agripet.V16i2.4142.

- 17 Ri Dk. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. 1st Ed. Departemen Kesehatan: Jakarta, 2000.
- 18 Rohmah J, Rini Cs, Wulandari Fe. Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Selada Merah (*Lactuca Sativa* Var. *Crispa*) Pada Berbagai Pelarut Ekstraksi. *J Kim Ris* 2019; **4**: 18.
- 19 Puspitasari E, Rozirwan, Hendri M. Uji Toksisitas Dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (Bslt) Pada Ekstrak Mangrove (*Avicennia Marina*, *Rhizophora Mucronata*, *Sonneratia Alba* Dan *Xylocarpus Granatum*) Yang Berasal Dari Banyuasin, Sumatera Selatan. *J Biol Trop* 2018; **18**: 91–103.
- 20 Sari I, Miranda T, Sadli. The Cytotoxic Activity Of N-Hexane The Cytotoxic Activity Of N-Hexane Extract Of Kersen(*Muntingia Calabura* Linn.) Extract Of Kersen(*Muntingia Calabura* Linn.) Leaves Using The Brine Shrimp Lethality Leaves Using The Brine Shrimp Lethality Test (Bslt) Metho. *J Nat* 2016; **16**: 1631–1638.
- 21 Asem A, Rastegar-Pouyani N, De Los Ríos-Escalante P. The Genus *Artemia* Leach, 1819 (Crustacea: Branchiopoda). I. True And False Taxonomical Descriptions. *Lat Am J Aquat Res* 2010; **38**: 501–506.
- 22 Surya Alfin. Toksisitas Ekstrak Metanol Kulit Jengkol (*Pithecellobium Jiringa*) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test Terhadap Larva Udang (*Artemia Salina*) Alfin Surya Jurnal Rekayasa Sistem Industri. *J Rekayasa Sist Ind* 2018; **3**: 149–153.
- 23 Ri D. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. 2000.

- 24 Martono B, Setiyono Rt. Skrining Fitokimia Enam Genotipe Teh. *J Tanam Ind Dan Penyegar* 2014; **1**: 63.
- 25 Sari E, Lohita Sari B, Miranti M. Formulasi Dan Stabilitas Minuman Jelly Infusa Daun Teh (*Camellia Sinensis*(L.). O. Kuntze) Sebagai Sumber Antioksidan. 2014; : 1–10.
- 26 Sni (Standar Nasional Indonesia). *Cara Uji Makanan Dan Minuman*. Badan Standardisasi Nasional: Jakarta, 1992<https://fdokumen.com/document/bsn1992sni-01-2891-1992-cara-uji-makanan-minuman.html>.
- 27 Febrianti Dr, Mahrita M, Ariani N, Putra Amp, Noorcahyati N. Uji Kadar Sari Larut Air Dan Kadar Sari Larut Etanol Daun Kumpai Mahung (*Eupatorium Inulifolium* H.B.&K). *J Pharmascience* 2019; **6**: 19.
- 28 Redjeki S. Uji Aktivitas Antimikroba Infusum Teh Hijau Dan Teh Hitam (*Camellia Sinensis* (L.) Kuntze) Terhadap *Escherichia Coli* Dan *Candida Albicans*. *J Kesehat Bakti Tunas Husada J Ilmu-Ilmu Keperawatan, Anal Kesehat Dan Farm* 2015; **11**: 104.
- 29 Asaduzzaman M, Ratna S, Hossain M.M Dn. Cytotoxic (Brine Shrimp Lethality Bioassay) And Antioxidant Investigation Of *Barringtonia Acutangula* (L.). *Int J Pharma Sci Res (Upsr)* 2015; **6**: 1179–1185.
- 30 Kemenkes Ri. Farmakope Herbal Indonesia. *Kementrian Kesehat Ri* 2017; **ii**: 213–218.
- 31 Fitokimia T. *Terpenoid*. 2021.

**LAMPIRAN 1**  
**PEMBUATAN TEH KEJEK**



**Gambar VII. 1** Bagan alur proses pembuatan Teh Kejek

## LAMPIRAN 2

### HASIL DETERMINASI



#### INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

Jalan Ganesa 10 Bandung 40132, Telp.: (022) 251 1575, 250 0258, Fax.: (022) 253 4107  
e-mail: sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

Nomor : 5331/IT1.C11.2/TA.00/2022  
Hal : Determinasi tumbuhan

29 Agustus 2022

Kepada Yth.  
Wakil Dekan I  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Garut  
Jalan Jati No. 42 B, Tarogong Kaler  
Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 454/FMIPA-UNIGA/VIII/2022 tanggal 23 Agustus 2022 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Aulia Adzkia Maulani (NPM: 24041118155), Ai Elin Marlina (NPM: 24041118005), dan Salsa Silviani (NPM: 24041118002), yaitu:

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Teh kejk	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze	Theaceae

#### Referensi:

- Tienlu, M. (1998). The classification, differentiation and distribution of the genus *Camellia* Sect. *Camellia*. *Acta Botanica Yunnanica*, 20(2), 127–148.

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,

Dr. Angga Dwiartama  
NIP. 198302052012121002

Tembusan:  
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Terakreditasi oleh :



**Gambar VII. 2** Hasil Determinasi Teh Kejek di STIH ITB

**LAMPIRAN 3**  
**DOKUMENTASI KARAKTERISTIK**



**Gambar VII. 3 Kadar Abu**



**Gambar VII. 4 Kadar Air**

**LAMPIRAN 3  
(LANJUTAN)**



**Gambar VII. 5 KSLA**

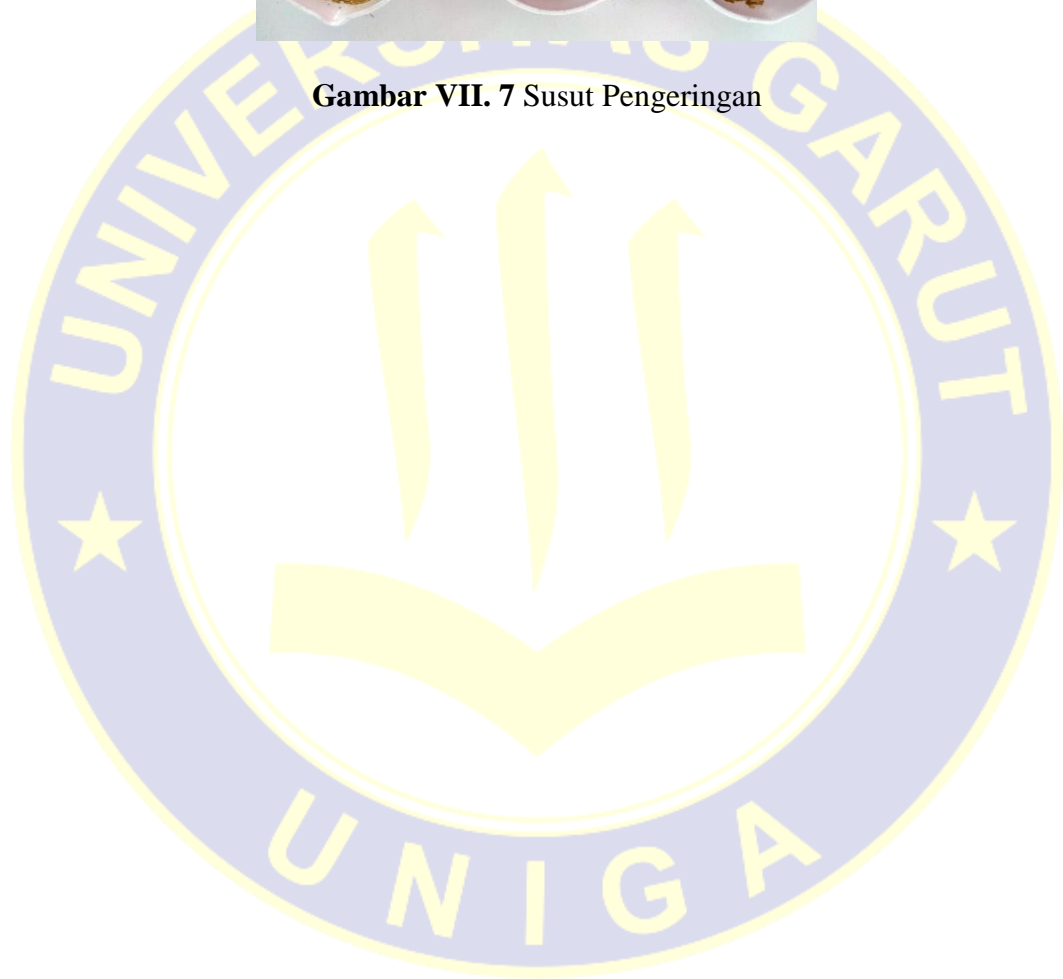


**Gambar VII. 6 KSLE**

**LAMPIRAN 3  
(LANJUTAN)**

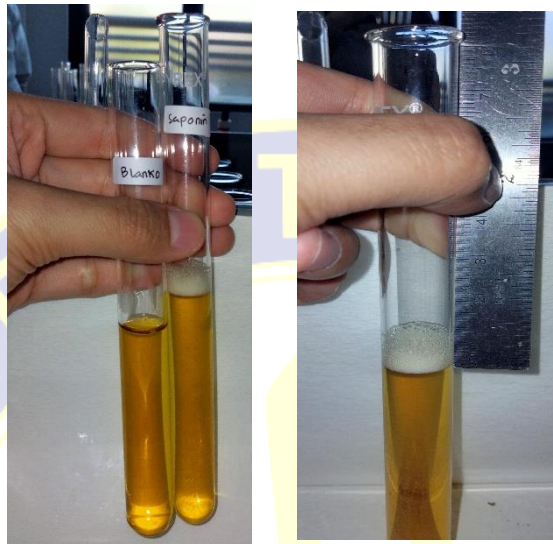


**Gambar VII. 7 Susut Pengerinan**



**LAMPIRAN 4****DOKUMENTASI PENAPISAN FITOKIMIA****Gambar VII. 8 Flavonoid****Gambar VII. 9 Tanin**

**LAMPIRAN 4  
(LANJUTAN)**

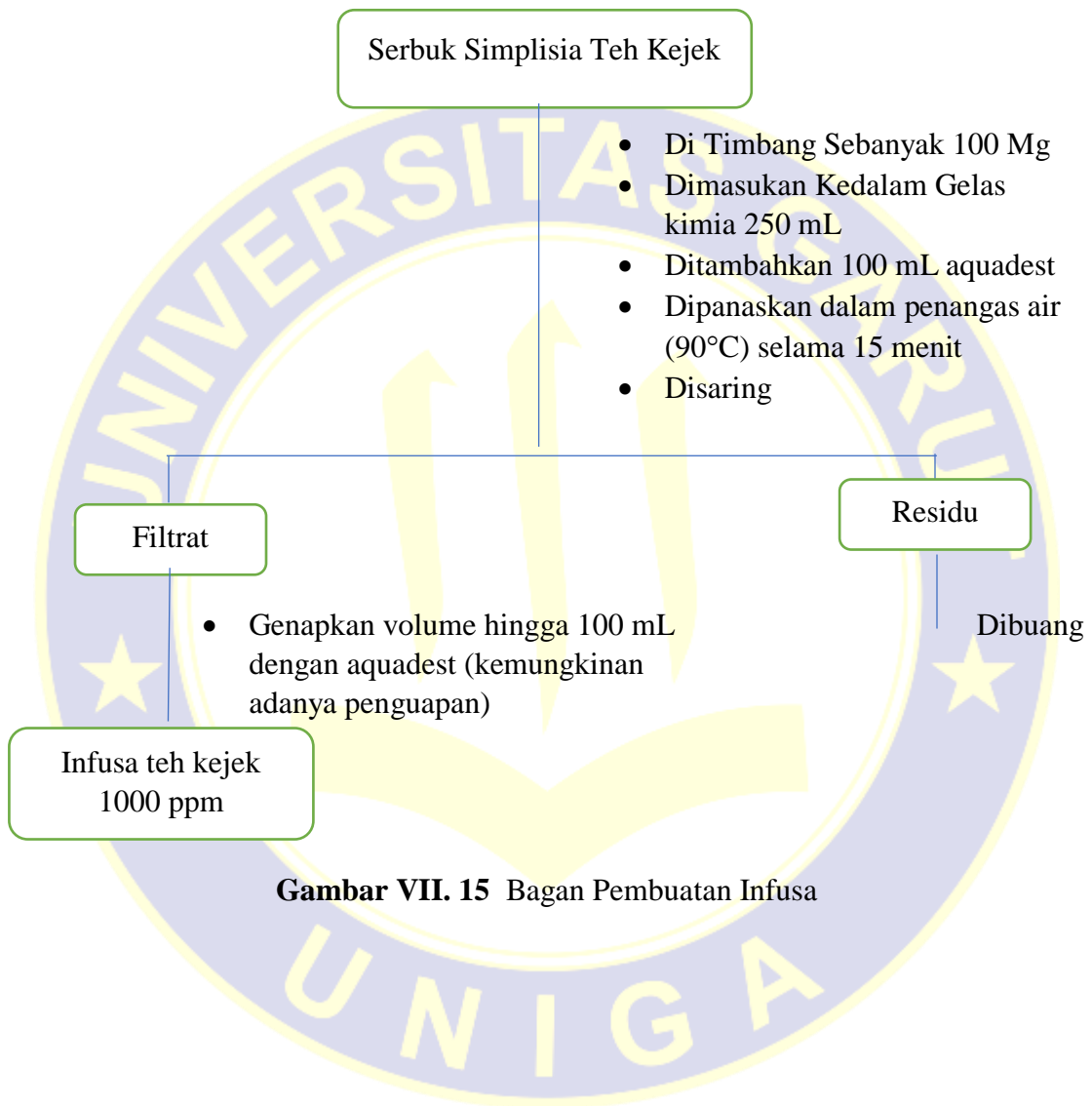


**Gambar VII. 10 Saponin**



**Gambar VII. 11 Kuinson**

**LAMPIRAN 4  
(LANJUTAN)****Gambar VII. 12 Fenol****Gambar VII. 13 Steroid****Gambar VII. 14 Alkaloid**

**LAMPIRAN 5****PEMBUATAN INFUSA****Gambar VII. 15** Bagan Pembuatan Infusa

## LAMPIRAN 6

### PERHITUNGAN KONSENTRASI UJI

$$\begin{aligned}
 \text{Pembuatan Larutan Baku} &= \frac{\text{Serbuk Simplisia Teh Kejek (mg)}}{\text{Volume Air (mL)}} \\
 &= \frac{0,1 \text{ g}}{100 \text{ mL}} \\
 &= 100 \text{ mg}/100 \text{ mL} \\
 &= 100.000 \text{ } \mu\text{g}/100 \text{ MI}
 \end{aligned}$$

1) Konsentrasi Infusa 500 Ppm

$$\begin{aligned}
 V1.M1 &= V2.M2 \\
 V1 \times 1000 \text{ } \mu\text{g}/\text{mL} &= 5 \times 500 \\
 V1 &= 2,5 \text{ mL}
 \end{aligned}$$

Maka Diambil 2,5 mL Dari Larutan 1000 Ppm

2) Konsentrasi Infusa 100 Ppm

$$\begin{aligned}
 V1.M1 &= V2.M2 \\
 V1 \times 1000 \text{ } \mu\text{g}/\text{mL} &= 5 \times 100 \\
 V1 &= 0,5 \text{ mL}
 \end{aligned}$$

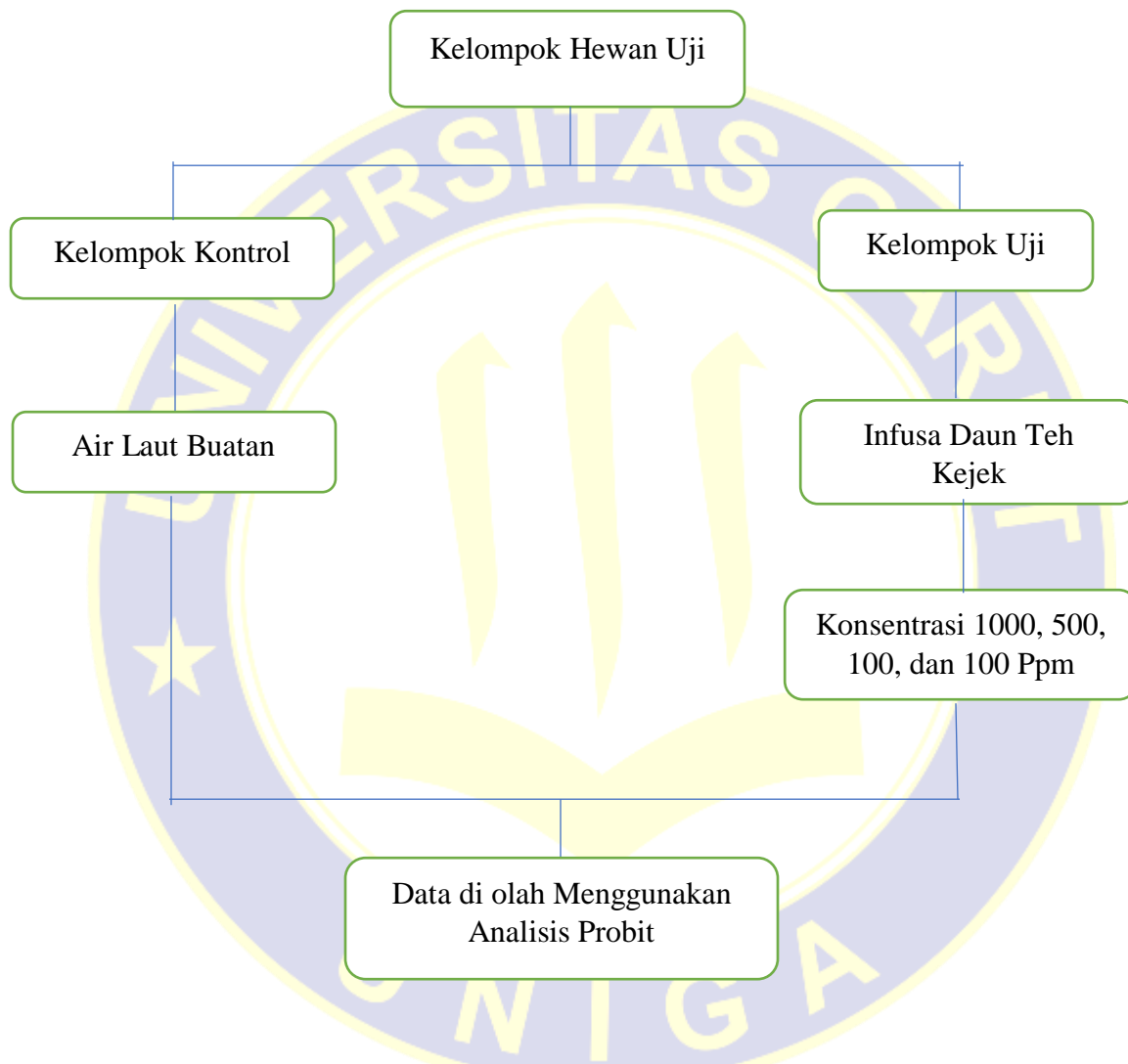
Maka Diambil 0,5 mL Dari Larutan 1000 Ppm

3) Konsentrasi Infusa 50 Ppm

$$\begin{aligned}
 V1.M1 &= V2.M2 \\
 V1 \times 1000 \text{ } \mu\text{g}/\text{MI} &= 5 \times 50 \\
 V1 &= 0,25 \text{ mL}
 \end{aligned}$$

Maka Diambil 0,25 mL Dari Larutan 1000 Ppm

## LAMPIRAN 7

PENGUJIAN SITOTOKSIK PADA *ARTEMIA FRANCISCANA*

**Gambar VII. 16** Bagan Pengujian Sitotoksik Pada *Artemia franciscana* Kellogg

## LAMPIRAN 8

### HASIL DETERMINASI HEWAN UJI

# MUSEUM ZOOLOGI

## SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI

### INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Jalan Let. Jen. 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 Program Studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut:

**Nama : Aulia Adzkia Maulani**  
NPM : 24041118155

Hasilnya adalah sebagai berikut :

Spesimen sampel: 10 spesimen *Artemia* (7♂ + 3♀)

Filum	: Arthropoda
Subfilum	: Crustacea
Kelas	: Branchiopoda
Ordo (Bangsa)	: Anostraca
Famili (Suku)	: Artemiidae
Genus (Marga)	: <i>Artemia</i>
Spesies (Jenis)	: <i>Artemia franciscana</i> Kellogg, 1906
Nama Umum	: Udang renik (Indonesia), Brine shrimp (English)

#### Konsiderasi :

1. *Artemia salina* merupakan spesies yang sering sekali disebutkan atau digunakan dalam berbagai bidang penelitian, namun identitas spesimen yang digunakan terkadang diabaikan sehingga setiap spesimen tersebut harus dilihat paling tidak morfologi bentuk dewasa agar identifikasi dapat dilakukan dan pengaplikasiannya sebagai objek penelitian dapat dipertanggungjawabkan (Asem et al., 2010).
2. Penggunaan karakter morfologi (dan molekular) merupakan cara identifikasi paling standar untuk menentukan spesies tertentu. Karakter morfologi kunci untuk membedakan spesies *Artemia* salah satunya adalah bentuk *frontal knob* (**Gambar 1A**) dan keberadaan struktur seperti duri pada bagian pangkal penis jantan dewasa (**Gambar 1B**) (Triantaphyllidis et al., 1997; Brtek & Mura, 2000; Torrentera & Belk, 2002; Mura & Brecciaroli, 2004).

**Gambar VII. 17** Hasil determinasi hewan uji di museum zoologi SITH ITB

**LAMPIRAN 9**  
**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Aulia Adzkia Maulani

Tempat, Tanggal Lahir : Bandung, 12 April 2001

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Jl. Jati, Tarogong Kaler, Garut

Kewarganegaraan : Indonesia

Agama : Islam

Status : Mahasiswa

Handphone : 081213264793

Email : auliaadzkia12@gmail.com

Riwayat Pendidikan : - SDN Panawa II (2006-2012)  
- MTs Persis Tarogong (2012-2015)  
- SMAI Cipasung (2015-2018)  
- Universitas Garut (2018-2022)