

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman

**HERBARIUM JATINANGOR**  
**LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN**  
**JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD**  
Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor  
Telp. 022-7796412, email: [phanerogamae@yahoo.com](mailto:phanerogamae@yahoo.com)

---

**LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN**  
No.19/HB/11/2023.

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Intan Pertiwi  
NIM/NIDN : 201FF03129  
Instansi : Universitas Bhakti Kencana.  
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -  
Tanggal Koleksi : 06 Nopember 2023.  
Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Euphorbia heterophylla* Desf.  
Sinonim : *Euphorbia heterophylla* L.  
Nama Lokal : Tanaman Kate Mas  
Suku/Famili : Simaroubaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae  
Divisi : Tracheophyta  
Class : Magnoliopsida  
Ordo : Malpighiales  
Family : Euphorbiaceae  
Genus : *Euphorbia*  
Species : *Euphorbia heterophylla* Desf.

Referensi:

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. Flora of Java. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.  
Cronquist, Arthur. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press. New York  
The Plant List. Website Dunia Tumbuhan. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>.

Jatinangor, 07 Nopember 2023.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN  
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusmoro, M.P.,  
NIP. 19600801 199101 1 001

## Lampiran 2. Persetujuan Komisi Etik Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PADJADJARAN  
**KOMITE ETIK PENELITIAN**  
**RESEARCH ETHICS COMMITTEE**  
Jl. Prof. Eyckman No. 38 Bandung 40161  
Telp. & Fax. 022-2038697 email: [kep@unpad.ac.id](mailto:kep@unpad.ac.id), website: [kep.unpad.ac.id](http://kep.unpad.ac.id)

No. Reg.: 2401020012

### PERSETUJUAN ETIK ETHICAL APPROVAL

Nomor: 88/UN6.KEP/EC/2024

Komite Etik Penelitian Universitas Padjadjaran Bandung, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian yang menggunakan subjek Hewan Coba dalam penelitian yang berjudul:

*The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, has been thoroughly reviewed proposal for research with animal subjects in research entitled:*

"PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN KATE MAS (*EUPHORBIA HETEROPHYLLA* DESF.) TERHADAP PENYAKIT SINDROM METABOLIK"

|                                                                |   |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama Peneliti Utama<br><i>Principal Researcher</i>             | : | Habib Nurabduh Wahab Komara                                                                     |
| Pembimbing/Peneliti Lain<br><i>Supervisor/Other Researcher</i> | : | apt. Elis Susilawati, M.Si<br>Dr. apt. Agus sulaeman, M.Si                                      |
| Nama Institusi<br><i>Institution</i>                           | : | Program Sarjana<br>Program Studi Farmasi<br>Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana Bandung |

proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.  
*hereby declare that the proposal is approved.*

Ditetapkan di : Bandung  
*Issued in*  
Tanggal : 22-01-2024  
*Date*



Ketua,  
*Chairman,*

Prof. Nur Atik, dr, M.Kes., MOHRE., PhD  
NIP. 19811010 200801 1 019

#### Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.

*This ethical clearance is effective for one year from the due date.*

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komite Etik Penelitian.

*In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.*

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

*If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval.*

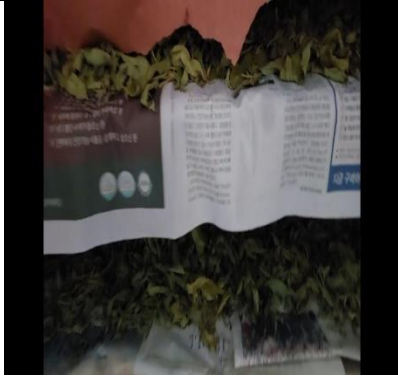
Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komite Etik Penelitian.

*If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee*

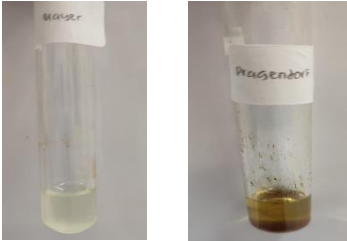
### Lampiran 3. Karakterisasi Simplisia

| Pengujian                  | Gambar                                                                              | Keterangan                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Kadar Sari Larut Air       |    | = 11,5% (Syarat >10%)<br><b><u>Memenuhi Syarat</u></b>   |
| Kadar Sari Larut Etanol    |    | = 12,3% (Syarat >10,8%)<br><b><u>Memenuhi Syarat</u></b> |
| Kadar Air                  |   | = 2,5% (Syarat <10%)<br><b><u>Memenuhi Syarat</u></b>    |
| Kadar Abu Total            |  | = 4,5% (Syarat <10%)<br><b><u>Memenuhi Syarat</u></b>    |
| Kadar Abu Tidak Larut Asam |  | = 0,75% (Syarat <2%)<br><b><u>Memenuhi Syarat</u></b>    |
| Susut Pengeringan          |  | = 4,38% (Syarat <10%)<br><b><u>Memenuhi Syarat</u></b>   |

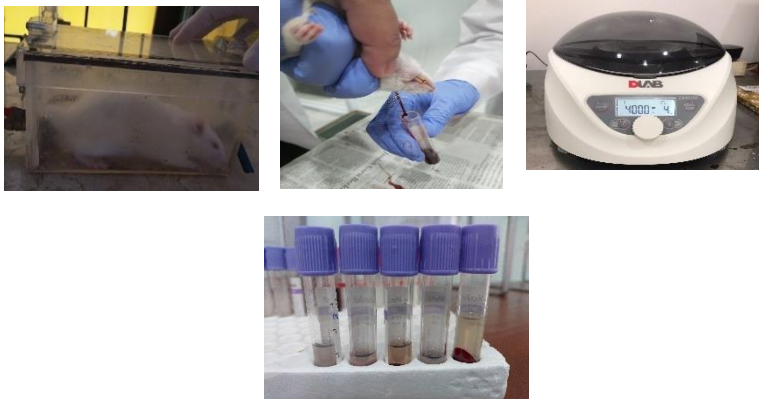
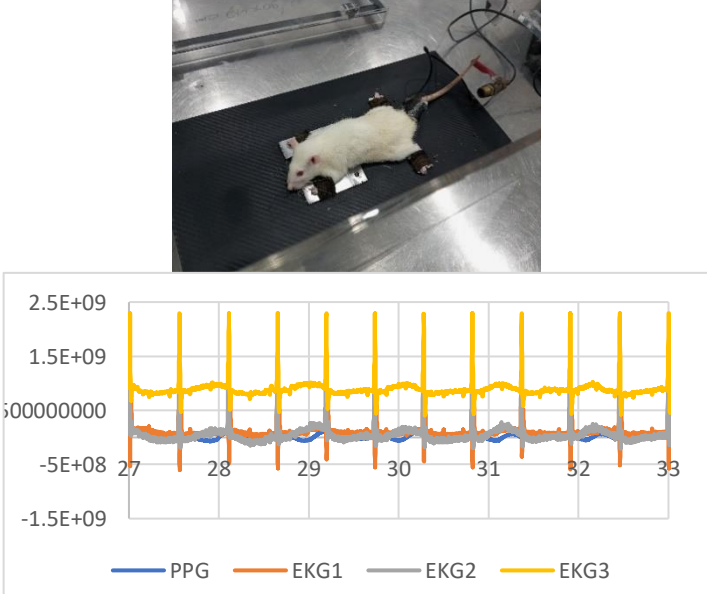
**Lampiran 4. Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Kate Mas**

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |    |
| <b>Simplisia</b>                                                                   | <b>Grinder</b>                                                                     | <b>Maserasi</b>                                                                      |
|  |  |  |
| <b>Rotary Evaporator</b>                                                           | <b>Ekstrak Kental</b>                                                              | <b>Rendemen 11,41%</b>                                                               |

### Lampiran 5. Skrining Fitokimia

| Pengujian (Hasil)          | Gambar                                                                              | Keterangan                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkaloid (+)               |    | Mayer = Endapan Putih<br>Dragendorff = Endapan Merah Bata                                          |
| Flavonoid (+)              |    | Lapisan Amil Alcohol terbentuk warna                                                               |
| Kuinon (+)                 |   | Terbentuk warna merah                                                                              |
| Tanin (+)                  |  | FeCl <sub>3</sub> 1% = terbentuk warna biru tua atau hitam kehijauan<br>Gelatin 1% = endapan putih |
| Saponin (+)                |  | Terbentuk busa stabil                                                                              |
| Steroid / Triterpenoid (+) |  | Terbentuk warna hijau - biru                                                                       |

## Lampiran 6. Perlakuan Hewan Uji

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Pembuatan Pakan</p>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Pengambilan Darah</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Electrocardiogram</p> |  <p>The graph displays four data series over time (x-axis from 27 to 33). The y-axis ranges from -1.5E+09 to 2.5E+09. The series are: PPG (blue line), EKG1 (orange line), EKG2 (grey line), and EKG3 (yellow line). EKG3 shows the highest amplitude, reaching approximately 2.5E+09, while PPG, EKG1, and EKG2 show much lower amplitudes, mostly below 500,000,000.</p> |

Pengecekan Plasma  
Darah dengan  
*Microlab 300*



## Lampiran 7. Hasil Cek Plagiarisme

|                                                                                                                                                               |                                                         |              |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|----------------|
| 201FF03125_Habib-1721989432040                                                                                                                                |                                                         |              |                |
| ORIGINALITY REPORT                                                                                                                                            |                                                         |              |                |
| 4%                                                                                                                                                            | 5%                                                      | 3%           | 3%             |
| SIMILARITY INDEX                                                                                                                                              | INTERNET SOURCES                                        | PUBLICATIONS | STUDENT PAPERS |
| PRIMARY SOURCES                                                                                                                                               |                                                         |              |                |
| 1                                                                                                                                                             | e-jurnal.stikes-isfi.ac.id<br>Internet Source           | 1            | 1%             |
| 2                                                                                                                                                             | Submitted to Universitas Islam Bandung<br>Student Paper | 1            | 1%             |
| 3                                                                                                                                                             | ojs3.unpatti.ac.id<br>Internet Source                   | 1            | 1%             |
| 4                                                                                                                                                             | bimfi.e-journal.id<br>Internet Source                   | 1            | 1%             |
| 5                                                                                                                                                             | s3.amazonaws.com<br>Internet Source                     | 1            | 1%             |
| 6                                                                                                                                                             | digilib.unila.ac.id<br>Internet Source                  | 1            | 1%             |
| <div> <div>Exclude quotes</div> <div>On</div> <div>Exclude matches</div> <div>&lt; 1%</div> </div> <div> <div>Exclude bibliography</div> <div>On</div> </div> |                                                         |              |                |

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

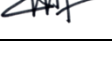


### **Data Pribadi** / *Personal Details*

|                                          |                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama/ <i>Name</i>                        | : Habib Nurabdul Wahab Komara                                                                          |
| Alamat / <i>Address</i>                  | : Kp. Cimuncang Lebak RT 01 RW 06 Kec.<br>Kebonpedes Kab. Sukabumi, Jawa Barat                         |
| Kode Post / <i>Postal Code</i>           | : 43194                                                                                                |
| Nomor Telepon / <i>Phone</i>             | : 081320611581                                                                                         |
| Email                                    | : habib.komara21@gmail.com                                                                             |
| Jenis Kelamin / <i>Gender</i>            | : Laki-laki                                                                                            |
| Tanggal Kelahiran / <i>Date of Birth</i> | : Sukabumi, 07 November 2001                                                                           |
| Warga Negara / <i>Nationality</i>        | : Indonesia                                                                                            |
| Agama / <i>Religion</i>                  | : Islam                                                                                                |
| Pendidikan / <i>Education</i>            | : SDN Dewi Sartika<br>SMP Negeri 1 Kota Sukabumi<br>SMK Hassina Sukabumi<br>Universitas Bhakti Kencana |

### KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR II

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Pembimbing Utama | : apt. Elis Susilawati, M.Si           |
| Nama Mahasiswa   | : Habib Nurabdul Wahab Komara          |
| NPM              | : 201FF03125                           |
| Bidang Ilmu      | : Farmakologi dan Farmasi Klinis (FFK) |

| No | Hari/Tanggal  | Waktu | Tempat     | Materi                             | Paraf Dosen                                                                           |
|----|---------------|-------|------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 18 Maret 2024 | 10.00 | Kampus UBK | Pembahasan Problem Penelitian      |    |
| 2  | 19 Maret 2024 | 08.00 | Kampus UBK | Pengolahan Data Penelitian         |    |
| 3  | 30 April 2024 | 19.30 | Zoom Meet  | Presentasi Laporan Kemajuan 1 TA 2 |    |
| 4  | 26 Mei 2024   | 13.00 | Kampus UBK | Revisi Draft Skripsi               |   |
| 5  | 31 Mei 2024   | 15.30 | Kampus UBK | Presentasi Laporan Kemajuan 2      |  |
| 6  | 10 Juni 2024  | 13.00 | Kampus UBK | Revisi Bab 4                       |  |
| 7  | 19 Juni 2024  | 14.00 | Kampus UBK | Revisi Kerangka Penelitian         |  |
| 8  | 27 Juni 2024  | 13.00 | Kampus UBK | Revisi Bab 4                       |  |
| 9  | 11 Juli 2024  | 08.00 | Kampus UBK | Pembuatan Abstrak                  |  |
|    |               |       |            |                                    |                                                                                       |
|    |               |       |            |                                    |                                                                                       |
|    |               |       |            |                                    |                                                                                       |

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

### KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR II

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Pembimbing Serta | : Dr. Apt. Agus Sulaeman, M.Si         |
| Nama Mahasiswa   | : Habib Nurabdul Wahab Komara          |
| NPM              | : 201FF03125                           |
| Bidang Ilmu      | : Farmakologi dan Farmasi Klinis (FFK) |

| No | Hari/Tanggal    | Waktu | Tempat     | Materi                                       | Paraf Dosen                                                                           |
|----|-----------------|-------|------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2 February 2024 | 07.00 | Kampus     | Revisi Parameter Pengukuran                  |    |
| 2  | 18 Maret 2024   | 13.00 | Kampus     | Perbahasan Problem Penelitian                |    |
| 3  | 30 April 2024   | 19.30 | Zoom       | Presentasi Laporan Kemajuan 1 TA 2           |    |
| 4  | 24 Mei 2024     | 13.00 | Kampus UBK | Revisi Draft Skripsi                         |  |
| 5  | 31 Mei 2024     | 15.30 | Kampus UBK | Presentasi Laporan Kemajuan 2                |  |
| 6  | 8 Juni 2024     | 07.00 | Kampus UBK | Revisi Bab 4                                 |  |
| 7  | 19 Juni 2024    | 14.00 | Kampus UBK | Pengolahan Data                              |  |
| 8  | 11 Juli 2024    | 09.00 | Kampus UBK | Revisi Bab 4 dan Kesimpulan                  |  |
| 9  | 21 Juli 2024    | 13.00 | Kampus UBK | Revisi Bab 4, rumusan masalah dan kesimpulan |  |
|    |                 |       |            |                                              |                                                                                       |

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