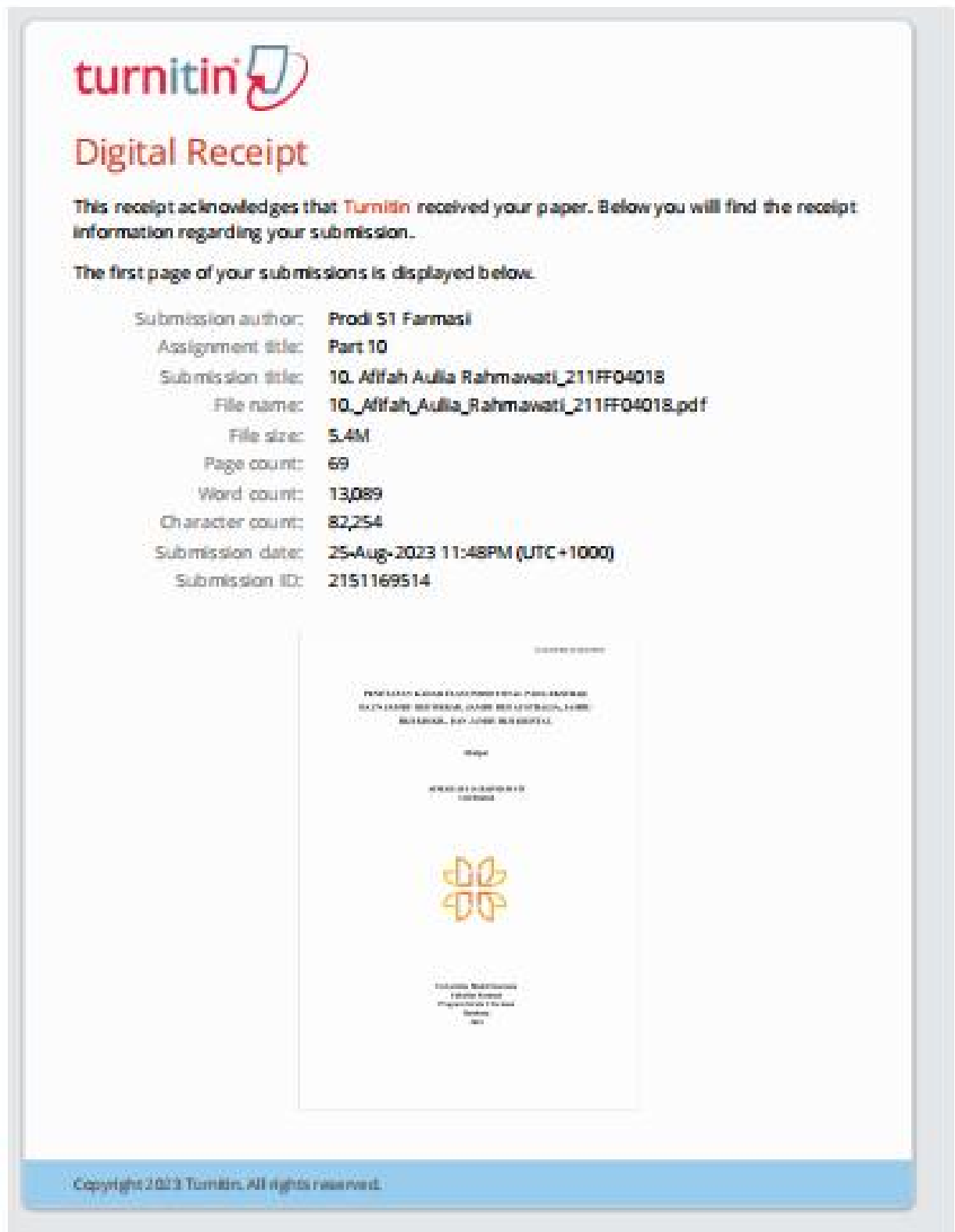


LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Cek Plagiasi (Uji Turnitin)



10. Afifah Aulia Rahmawati_211 FF04018

ORIGINALITY REPORT

7%

SIMILARITY INDEX

7%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

[vbook.pub](#)

Internet Source

2%

2

[etheses.uin-malang.ac.id](#)

Internet Source

1%

3

[ejurnal.stikes-bth.ac.id](#)

Internet Source

1%

4

[repository.bku.ac.id](#)

Internet Source

1%

5

[pustaka.unpad.ac.id](#)

Internet Source

1%

6

[repository.radenintan.ac.id](#)

Internet Source

1%

7

[repository.usd.ac.id](#)

Internet Source

1%

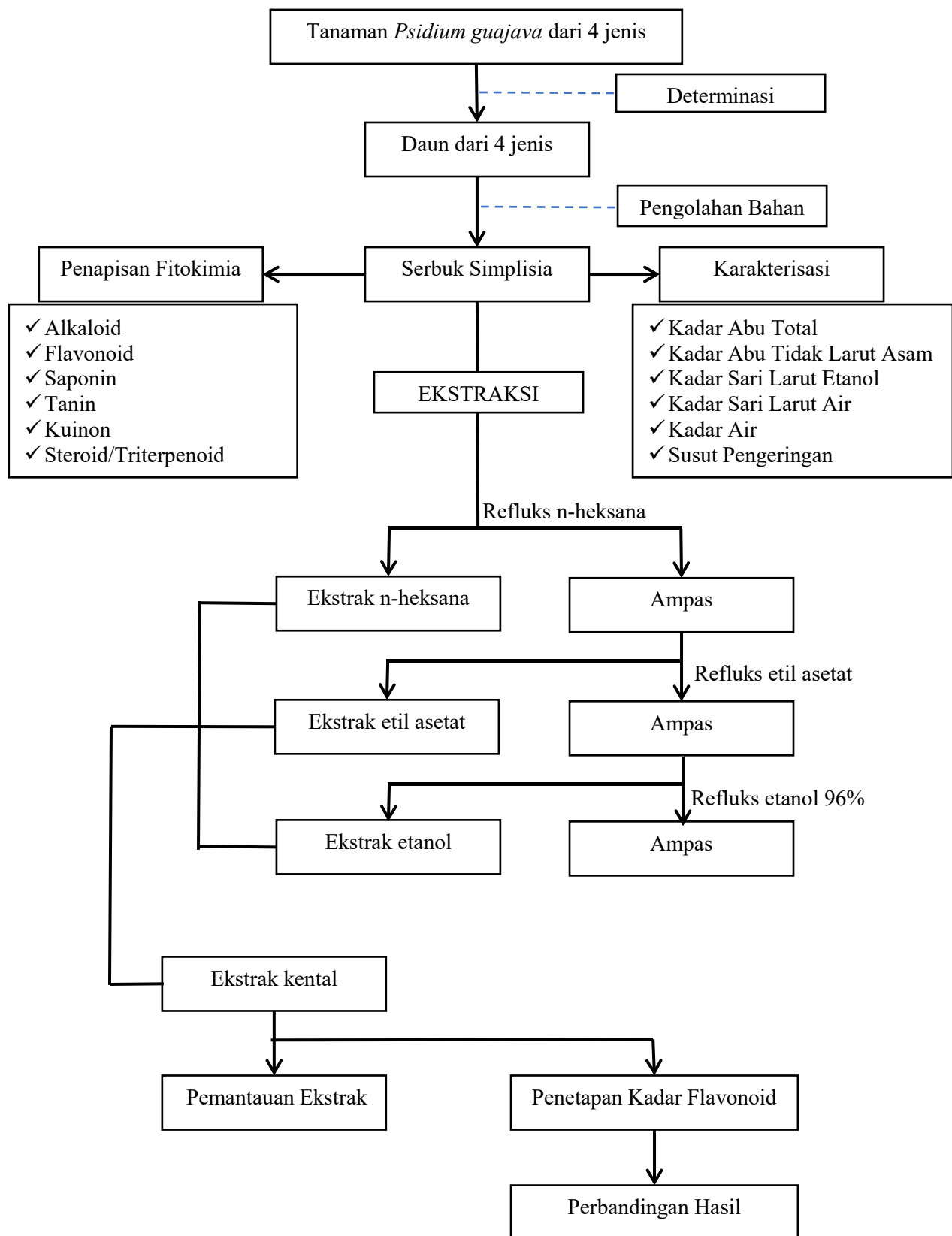
8

[ejournal.uki.ac.id](#)

Internet Source

1%

Lampiran 2 Bagan Penelitian



Lampiran 3 Surat Determinasi

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

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
No.25/HB/12/2022.

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

Nama : Afifah Aulia Rahmawati
NIP/NIY : 211FF04018
Instansi : Universitas Bhakti Kencana
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 20 Desember 2022
Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Psidium guajava* L.
Sinonim : *Myrtus guajava* (L.) Kuntze
Nama Lokal : Daun Jambu biji
Suku/Famili : Myrtaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

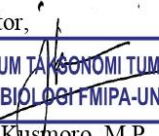
Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : *Psidium*
Species : *Psidium guajava* L.

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, 21 Desember 2022.

Identifikator,


LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusnoro, M.P.

NIP. 19600801 199101 1 001

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

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
No.25/HB/12/2022.

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

Nama : Afifah Aulia Rahmawati
NIP/NIY : 211FF04018
Instansi : Universitas Bhakti Kencana
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 20 Desember 2022
Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Psidium guajava* L.
Sinonim : *Psidium* sp
Nama Lokal : Daun Jambu biji Australia
Suku/Famili : Myrtaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : *Psidium*
Species : *Psidium guajava* L.

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, 21 Desember 2022.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

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

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

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
No.29/HB/12/2022.

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

Nama : Afifah Aulia Rahmawati
NIP/NIDN : 211FF04018
Instansi : Universitas Bhakti Kencana
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 23 Desember 2022
Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi

Nama Ilmiah : *Psidium guajava* [L] Merr.
Sinonim : *Psidium guava* Griseb.
Nama Lokal : Daun Jambu kristal
Suku/Famili : Myrtaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom : Plantae
Divisi : Magnoliophyta
Class : Magnoliopsida
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : *Psidium*
Species : *Psidium guajava* [L] Merr.

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, 26 Desember 2022.

Identifikator,



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

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

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
No.31/HB/011/2022

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

Nama : Dewi Susanti
NPM/NIK : 191FF03056
Instansi : Universitas Bhakti Kencana.
Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
Tanggal Koleksi : 31 Desember 2022.
Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Psidium guajava* L.
Sinonim : *Myrtus guajava* (L.) Kuntze
Nama Lokal : Daun Jambu biji **Kerikil**
Suku/Famili : Myrtaceae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)

Kingdom	Plantae
Divisi	Magnoliophyta
Class	Magnoliopsida
Ordo	Myrtales
Famili	Myrtaceae
Genus	<i>Psidium</i>
Species	<i>Psidium guajava</i> L.

Referensi:

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>.
Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C Jr. 1963. *Flora of Java*.
Wolter-Noordhoff NV. Groningen.

Jatinangor, 31 Desember 2022.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

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

Lampiran 4 Pembuatan Pereaksi

Pembuatan Pereaksi Penapisan

Larutan HCl 2 N

Ambil 16,6 mL HCl pekat kemudian encerkan dengan Akuades hingga 100 mL.

Larutan Gelatin 1 %

Timbang 1 gram gelatin lalu masukkan ke dalam Beaker glass 100 mL. Tambahkan 50 mL akuades lalu panaskan sambil sesekali diaduk hingga gelatin larut. Tambahkan lagi akuades sampai 100 mL lalu dinginkan larutan.

Larutan FeCl₃ 1 %

Timbang 1 gram serbuk FeCl₃ kemudian masukkan kedalam Beaker glass 100 mL. Larutkan secara perlahan dengan menambahkan aqudest sedikit demi sedikit sampai volumenya 100 mL.

Larutan NaOH 1 N

Timbang 4 gram serbuk NaOH lalu masukkan ke dalam Beaker glass 100 mL. Tambahkan akuades sebanyak 25 mL, aduk hingga larut. Tambahkan kembali akuades hingga 100 mL, dan aduk kembali larutan hingga homogen.

Pereaksi Dragendorf

Larutan A : Timbang 850 mg Bismuth Subnitrat lalu larutkan dalam 10 mL Asam Asetat Glasial dan 40 mL Aquadest.

Larutan B : Timbang 8 gram Kalium Iodida lalu larutkan dalam 20 mL Aquadest.

Campurkan larutan A dan B kemudian diamkan 24 jam. Saring larutan dan masukkan ke dalam labu ukur 100 mL. Tambahkan aquadest sampai tanda batas lalu kocok hingga larutan homogen.

Pereaksi Mayer

Larutan A : Timbang 1358 mg Raksa (III) klorida lalu larutkan dalam 60 mL Aquadest.

Larutan B : Timbang 5 gram Kalium Iodida lalu larutkan dalam 10 mL Aquadest.

Campurkan larutan A dan B lalu masukkan ke dalam labu ukur 100 mL. Tambahkan aquadest hingga tanda batas kemudian kocok larutan hingga homogen.

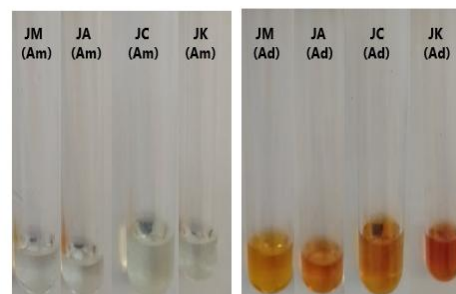
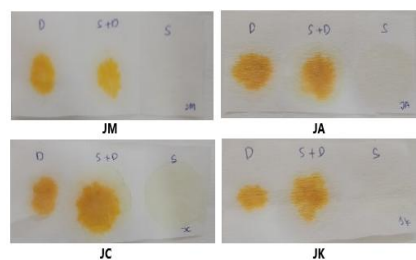
Pereaksi Liebermann Buchard

Campurkan secara perlahan 67 mL asetat anhidrat dan 33 mL Asam Sulfat pekat.

Lampiran 5 Hasil Penapisan Fitokimia

1. Simplisia 4 Jenis Daun Jambu Biji

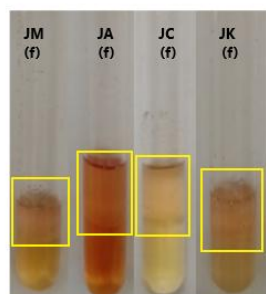
Alkaloid



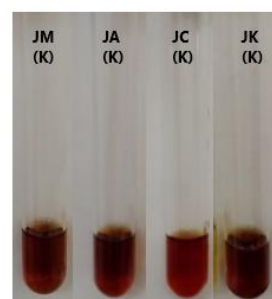
* Am = Alkaloid + Pereaksi Mayer

* Ad = Alkaloid + Pereaksi Dragendorf

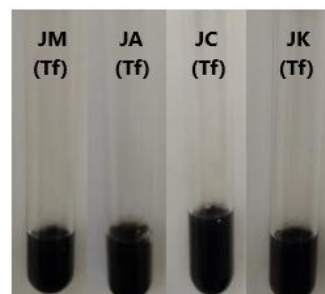
Flavonoid



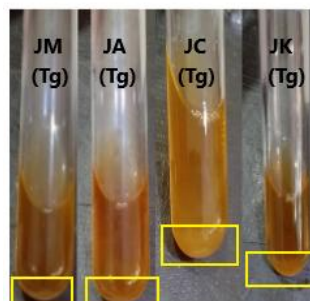
Kuinon



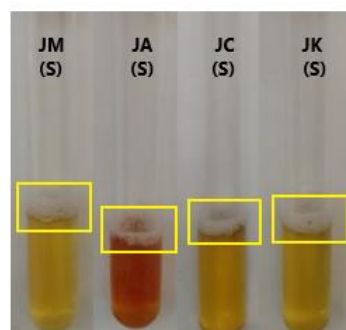
Senyawa Fenol



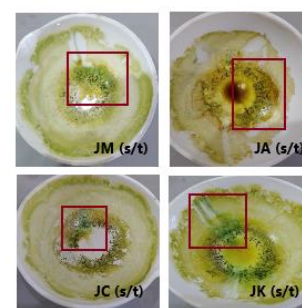
Tanin



Saponin

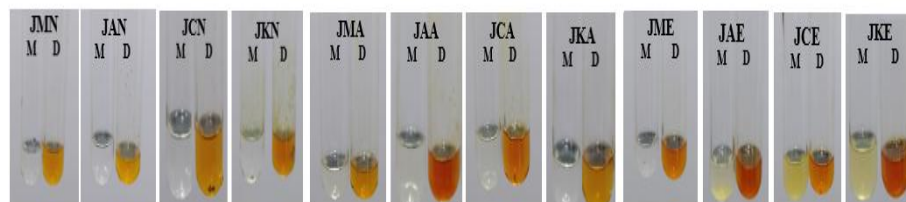


Steroid/ Triterpenoid



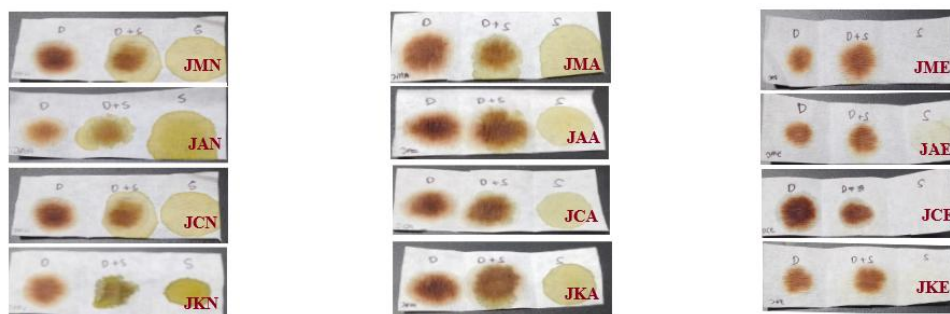
2. Ekstrak 4 Jenis Daun Jambu Biji

Alkaloid

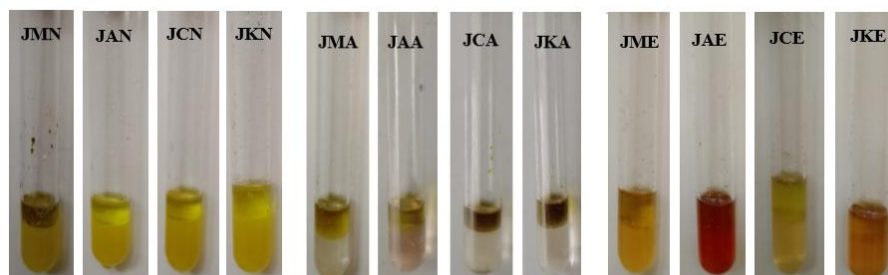


*M = Pereaksi Mayer

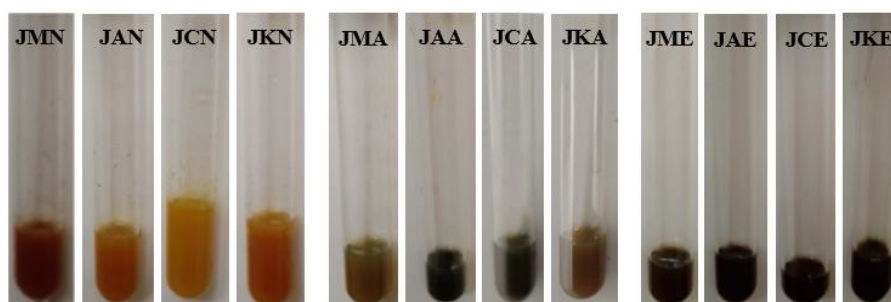
*D = Pereaksi Dragendorff



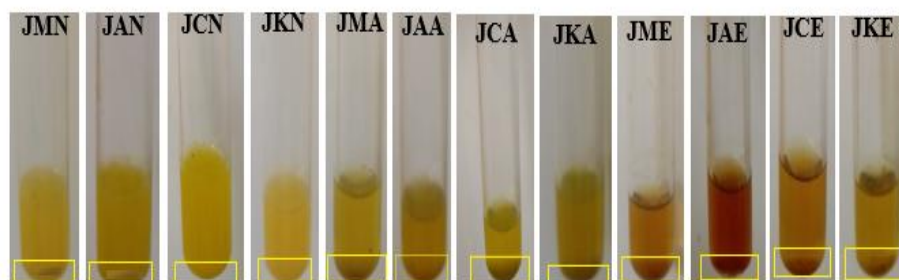
Flavonoid



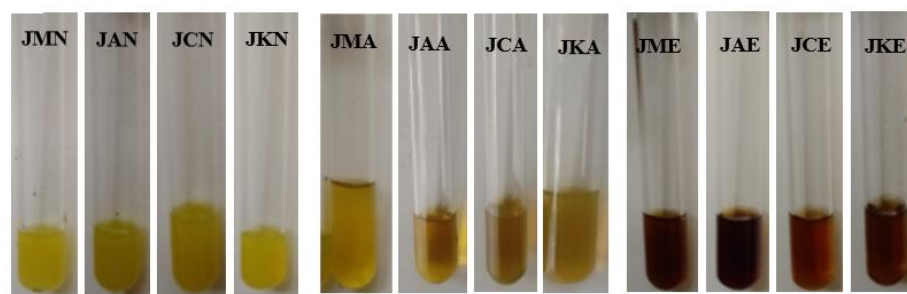
Senyawa Fenol



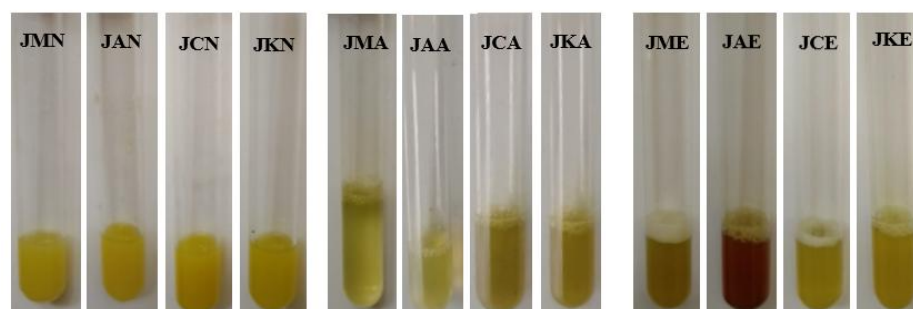
Tanin



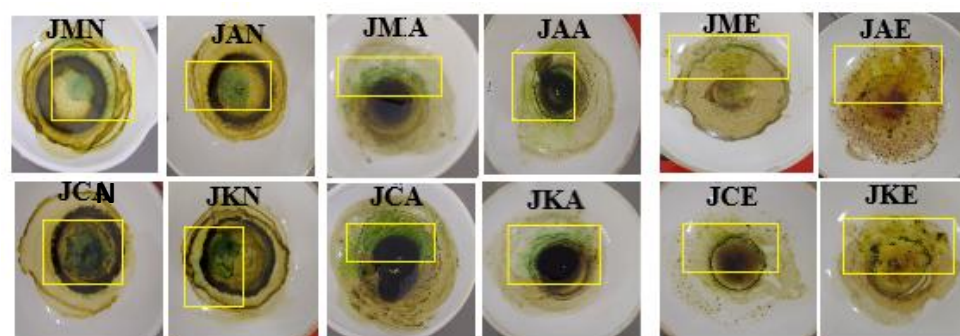
Kuionon



Saponin



Steroid/ Triterpenoid

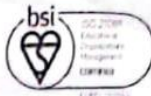


Lampiran 6 Kartu Bimbingan



Fakultas Farmasi
Universitas
Bhakti Kencana

No. Dok. 02.64.00/FRM-03/AKD-SPMI



KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: Kania Fajarwati, M.S. Farm
Nama Mahasiswa	: Afifah Aulia Rahmawati
NPM	: 211FF04018
Bidang Ilmu	: Biologi Farmasi

N o	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Selasa/ 21.02.2023	16.00	Online via WA	Diskusi hasil seminar proposal	H
2.	Kamis/ 02.03.2023	10.30	Online via WA	Lapor hasil pemekatan ekstrak dan perhitungan randemen ekstrak	H
3.	Senin/ 20.03.2023	19.00	Online via WA	Diskusi persiapan pelaksanaan karakterisasi simplisia	H
4.	Kamis/ 06.04.2023	13.00	Kampus UBK	Lapor hasil karakterisasi simplisia	H
5.	Senin/ 17.04.2023	13.00 - 14.20	Online via Gmeet	Seminar kemajuan penelitian I	H
6.	Rabu/ 10.05.2023	08.30- 09.30	Kampus UBK	Diskusi persiapan KLT	H
7.	Senin/ 15.05.2023	09.45- 11.30	Online via WA	Konsultasi hasil KLT	H
8.	Sabtu/ 20.05.2023	09.30- 10.30	Online via Zoom	Seminar kemajuan penelitian II	H
9.	Selasa/ 06.06.2023	13.00	Online via WA	Diskusi mengenai penetapan kadar flavonoid total	H
10	Selasa/ 13.06.2023	10.00	Online via WA	Diskusi hasil kurva kalibrasi kuersetin dan penapisan ekstrak	H
11	Kamis/ 15.06.2023	15.00	Online via WA	Diskusi perhitungan BJ ekstrak	H
12	Senin/ 24.06.2023	10.00	Online via WA	Lapor hasil penetapan kadar flavonoid total dari sampel	H
13	Kamis/ 06.07.2023	09.30	Online via WA	Penyerahan draft skripsi untuk di revisi	H

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. Dadang Juanda, M.Si
Nama Mahasiswa	: Afifah Aulia Rahmawati
NPM	: 211FF04018
Bidang Ilmu	: Biologi Farmasi

No	Hari/Tanggal	Waktu	Tempat	Materi	Paraf Dosen
1.	Rabu/ 01.02.2023	15.00-16.00	Kampus UBK	Diskusi persiapan penelitian	
2.	Rabu/ 15.03.2023	14.00-16.00	Kampus UBK	Presentasi kemajuan penelitian dan rencana penelitian	
3.	Kamis/ 30.03.2023	12.30-14.00	Kampus UBK	Diskusi penapisan fitokimia + karakterisasi simplisia	
4.	Senin/ 17.04.2023	08.00-10.00	Online via Zoom	Seminar kemajuan penelitian I	
5.	Selasa/ 16.05.2023	11.00-12.00	Kampus UBK	Diskusi mengenai KLT dan penetapan kadar	
6.	Sabtu/ 20.05.2023	07.00-08.30	Online via Zoom	Seminar kemajuan penelitian II	
7.	Senin/ 05.06.2023	14.00-15.00	Kampus UBK	Diskusi prosedur penetapan kadar flavonoid total	
8.	Selasa/ 13.06.2023	13.00-14.00	Kampus UBK	Lapor hasil kurva kalibrasi standar kuersetin	
9.	Selasa/ 27.06.2023	11.00	Kampus UBK	Lapor hasil uji kadar dan perhitungan kadar flavonoid total pada sampel	
10	Rabu/ 05.07.2023	08.00	Online via WA	Pengumpulan draft skripsi untuk di revisi ke gdrive	

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

© 2023 Universitas Bhakti Kencana

BIODATA PENULIS



Nama : Afifah Aulia Rahmawati

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat/ Tanggal Lahir : Bandung, 04 Juli 1994

Agama : Islam

Asal Ijazah Sekolah : Nama Sekolah Tahun Ijazah

SD	: SDN Garuda 1 Bandung	2006
SMP	: SMP Negeri 1 Bandung	2009
SMA	: SMK Negeri 7 Bandung Jurusan Farmasi	2012
D-III	: Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Bandung Jurusan Farmasi	2015

NIM : 211FF04018

Program Studi/ Fakultas : Sarjana Farmasi / Farmasi

Alamat Rumah : Jln. Maleber Inpres I Gg. Sejahtera VIII No. 110 RT 02/05
Kel. Maleber Kec. Andir Kota Bandung 40184

No. Telepon / HP : 082118705382

Email : fah.auliarahma@gmail.com / 211ff04018@bku.ac.id

Nama Orang Tua : Juju Juliawan / Sri Maryani

Pekerjaan Orang Tua : Karyawan Swasta

Bandung, Agustus 2023

Penulis