

LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Sekarini Anjani Putri

N P M : 11181041

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengansesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/Skripsi yang saya tulis dengan judul:

IDENTIFIKASI SENYAWA GOLONGAN FLAVONOID DARI EKSTRAK ETANOL DAUN PEPAYA JEPANG (*Cnidocolus Aconitifolius Folium*)

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 5 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Sekarini Anjani Putri)

NPM 11181041

Lampiran 1. 2 Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Sekarini Anjani Putri

N P M : 11181041

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul:

**IDENTIFIKASI SENYAWA GOLONGAN FLAVONOID DARI EKSTRAK ETANOL
DAUN PEPAYA JEPANG (*Cnidioscolus Aconitifolius Folium*)**

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 5 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Sekarini Anjani Putri)

NPM 11181041

Lampiran 1. 3 Hasil Plagiarisme



Lampiran 1.4 Determinasi Daun Pepaya Jepang (*Cnidoscollus aconitifolius*)

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.65/HB/12/2021

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

Nama : Sekarini Anjani Putri
 NIM : 11181041
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 20 Desember 2021
 Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,
 Nama Ilmiah : *Cnidoscollus aconitifolius* (Mill.) I.M.Johnst.
 Sinonim : *Jatropha aconitifolia* Mill.
 Nama Lokal : Pepaya jepang
 Suku/Famili : Euphorbiaceae

Klasifikasi (Hierarki Taksonomi)
 Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Malpighiales
 Famili : Euphorbiaceae
 Genus : *Cnidoscollus*
 Species : *Cnidoscollus aconitifolius* (Mill.) I.M.Johnst.

Referensi:
 Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
 Columbia University Press, New York
 The Plant List. *Website DuniaTumbuhan*. <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, 23 Desember 2021.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
 JURUSAN BIOLOGI FMIPA-UNPAD

Drs. Joko Kusnoro, M.P.
 NIP. 196008011991011001

Lampiran 1.5 Hasil maserasi dan skrining fitokimia



Hasil maserasi 3x24 jam



Alkaloid



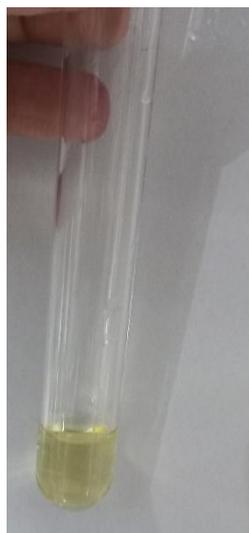
Flavonoid



Saponin



Tanin



Kuion



Steroid

Lampiran 1. 6 Perhitungan Rendemen Fraksi

1. Fraksi n-heksana

$$\begin{aligned}\text{Rendemen} &= \frac{\text{bobot fraksi kental (g)}}{\text{Bobot ekstrak yang difraksinasi (g)}} \times 100\% \\ &= \frac{1 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times 100\% = 20 \%\end{aligned}$$

2. Fraksi etil asetat

$$\begin{aligned}\text{Rendemen} &= \frac{\text{bobot fraksi kental (g)}}{\text{Bobot ekstrak yang difraksinasi (g)}} \times 100\% \\ &= \frac{0,7 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times 100\% = 14 \%\end{aligned}$$

3. Fraksi metanol-air

$$\begin{aligned}\text{Rendemen} &= \frac{\text{bobot fraksi kental (g)}}{\text{Bobot ekstrak yang difraksinasi (g)}} \times 100\% \\ &= \frac{1,2 \text{ g}}{5 \text{ g}} \times 100\% = 24 \%\end{aligned}$$

Lampiran 1.7 Perhitungan Rf

1. Rf menentukan fase gerak

$$\begin{aligned} Rf &: \frac{\text{Jarak tempuh senyawa}}{\text{Jarak tempuh eluen}} \\ &: \frac{5,5 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,78 \text{ cm} \end{aligned}$$

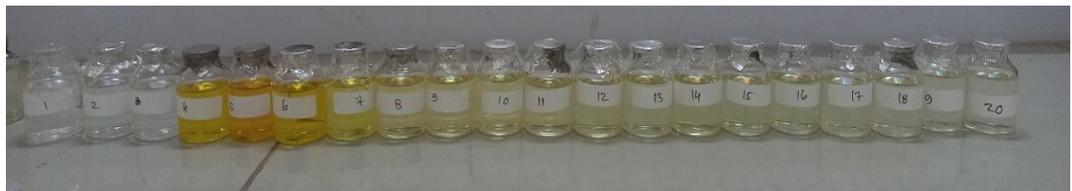
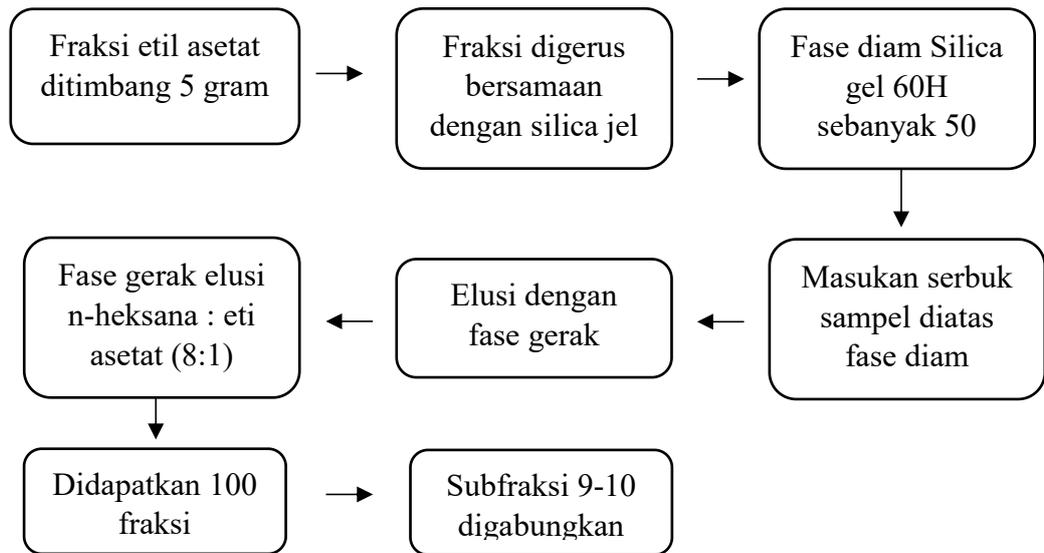
2. KLT menggunakan pelarut non polar

$$\begin{aligned} Rf &: \frac{\text{Jarak tempuh senyawa}}{\text{Jarak tempuh eluen}} \\ &: \frac{5,5 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,78 \text{ cm} \end{aligned}$$

3. Pemantauan subfraksi

$$\begin{aligned} Rf &: \frac{\text{Jarak tempuh senyawa}}{\text{Jarak tempuh eluen}} \\ &: \frac{5,5 \text{ cm}}{7 \text{ cm}} = 0,78 \text{ cm} \end{aligned}$$

Lampiran 1. 8 Kromatografi Kolom



Subfraksi no 1-20



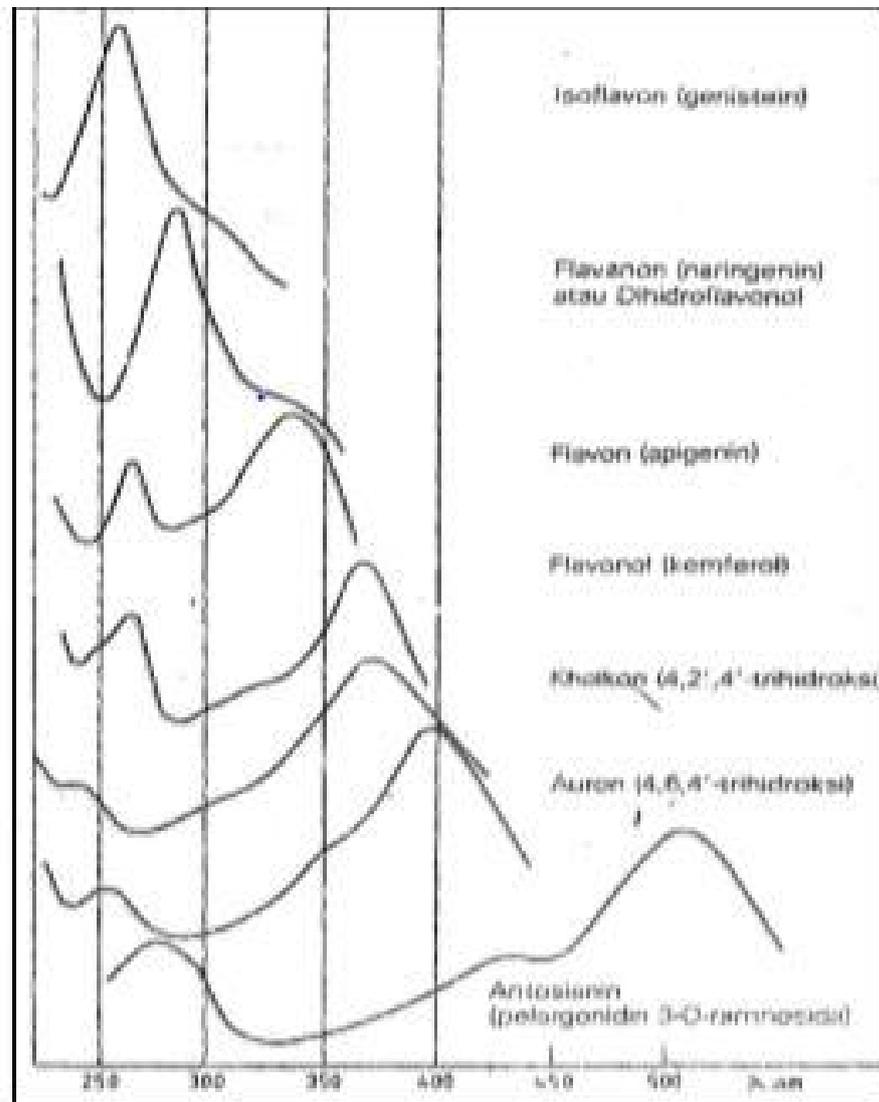
Subfraksi no 21-40



Subfraksi no 41-60



Subfraksi no 61-100

Lampiran 1.9 Spektrum Ultraviolet-Visible Beberapa Senyawa (Samosir, 2019)

Gambar- gambar

1. Pembuatan Simplisia



2. Maserasi



3. Fraksinasi (ECC)



4. Kromatografi kolom

