

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Determinasi Tanaman



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

21 Januari 2022

Kepada Yth.
Dekan
Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana
Jalan Soekarno Hatta No. 754
Bandung

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 0137/03.FF.03/UBK/I/2022 tanggal 20 Januari 2022 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dikirim oleh Sdr. Hasna Fadhilah Gumilar (NPM: 201FF04041), adalah :

No	Nama sampel	Hasil determinasi	Famili
1	Pegagan	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	Apiaceae

Referensi:

1. Backer, C.A., & Bakhuizen van den Brink, R.C. (1965). *Flora of Java*. Vol. II. Groningen, The Netherlands: NVP Noordhoff. pp. 173.

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


Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,
Dr. Angga Dwiartama
NIP. 198302052012121002

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Terakreditasi oleh :



Lampiran 2 Perhitungan Rendemen Ekstrak

No	Daerah	Bobot simplisia serbuk	Bobot ekstrak yang diperoleh	% Rendemen
1	Bandung	103,38 gram	7,14 gram	6,91%
2	Bogor	100,24 gram	25,42 gram	25,35%
3	Pangandaran	100,17 gram	25,00 gram	24,96%
4	Sukabumi	100,10 gram	25,66 gram	25,63%
5	Sumedang	103,18 gram	24,0 gram	23,26%

1. Rendemen ekstrak herba pegagan daerah Bandung

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{7,14 \text{ gram}}{103,38 \text{ gram}} \times 100 \% = 6,91\%$$

2. Rendemen ekstrak herba pegagan daerah Bogor

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{25,42 \text{ gram}}{100,24 \text{ gram}} \times 100 \% = 25,35 \%$$

3. Rendemen ekstrak herba pegagan daerah Pangandaran

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{25,00 \text{ gram}}{100,17 \text{ gram}} \times 100 \% = 24,96\%$$

4. Rendemen ekstrak herba pegagan daerah Sukabumi

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{25,66 \text{ gram}}{100,10 \text{ gram}} \times 100 \% = 25,63\%$$

5. Rendemen ekstrak herba pegagan daerah Sumedang

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{24,0 \text{ gram}}{103,18 \text{ gram}} \times 100 \% = 23,26\%$$

Lampiran 3 Proses Pengerjaan penelitian

- a. Proses Ekstraksi menggunakan metode maserasi



- b. Proses *Rotary Evaporator*



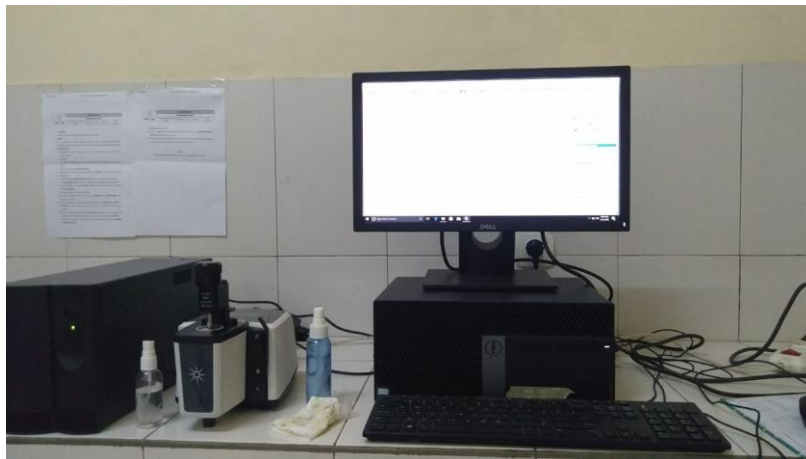
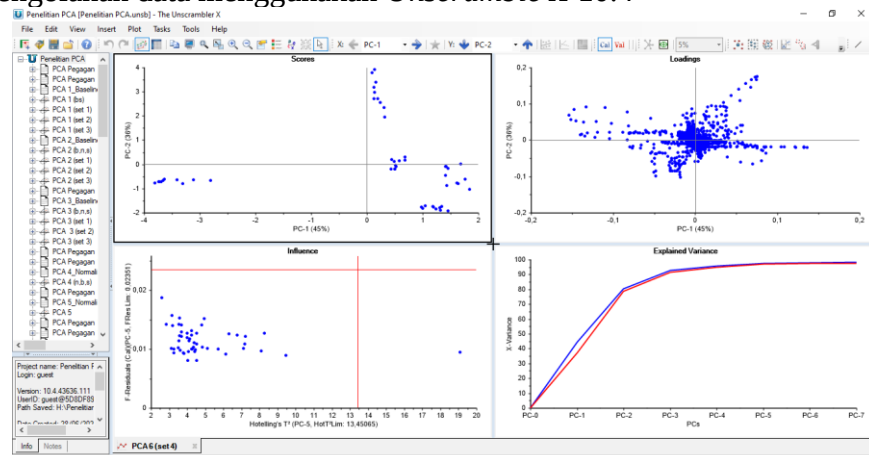
- c. Proses Pengurangan Pelarut di atas *Waterbath*



d. Ekstrak kental yang diperoleh

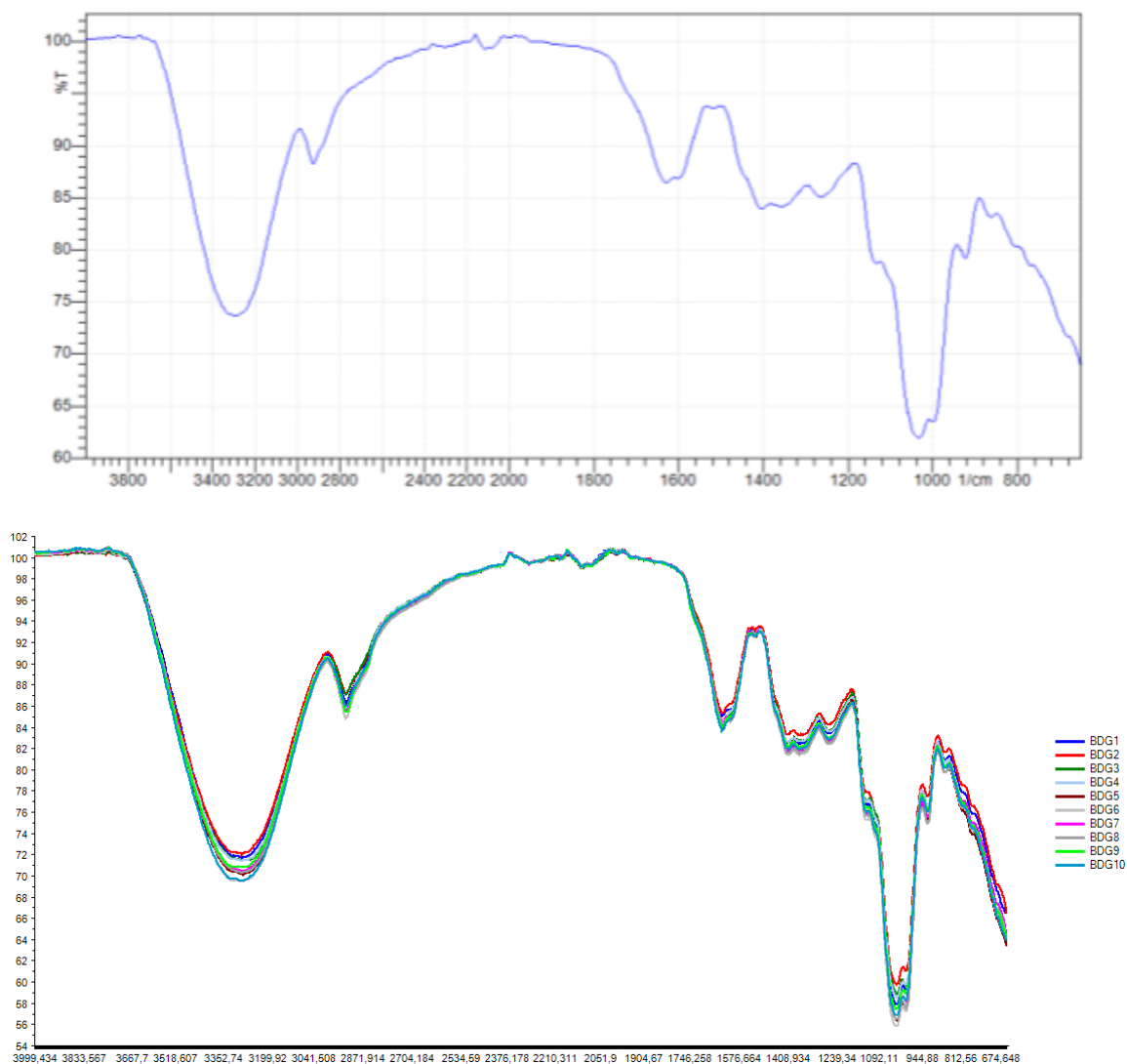
Ekstrak herba pegagan
BandungEkstrak herba pegagan
BogorEkstrak herba pegagan
PangandaranEkstrak herba pegagan
SukabumiEkstrak herba pegagan
Sumedang

e. Proses Analisis menggunakan Spektrofotometri FTIR

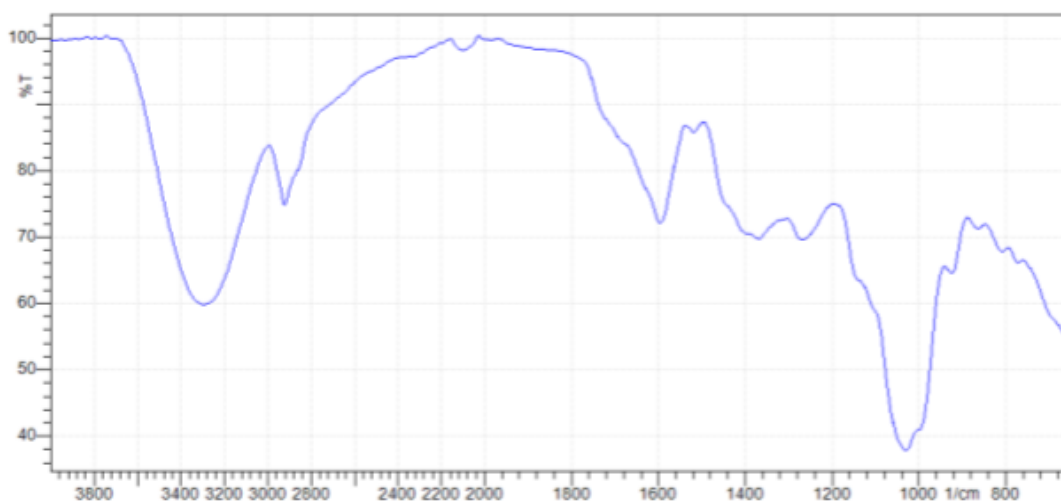
f. Proses Pengolahan data menggunakan *Unscramble X 10.4*

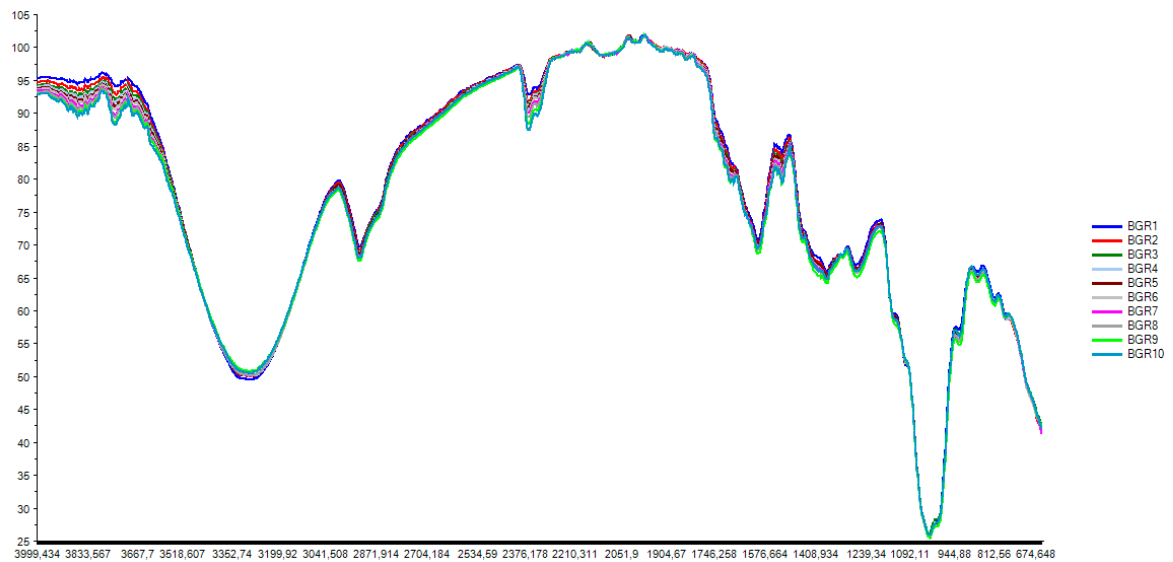
Lampiran 4 Hasil Pola Spektrum FTIR

a. Pola Spektrum Herba Pegagan Daerah Bandung

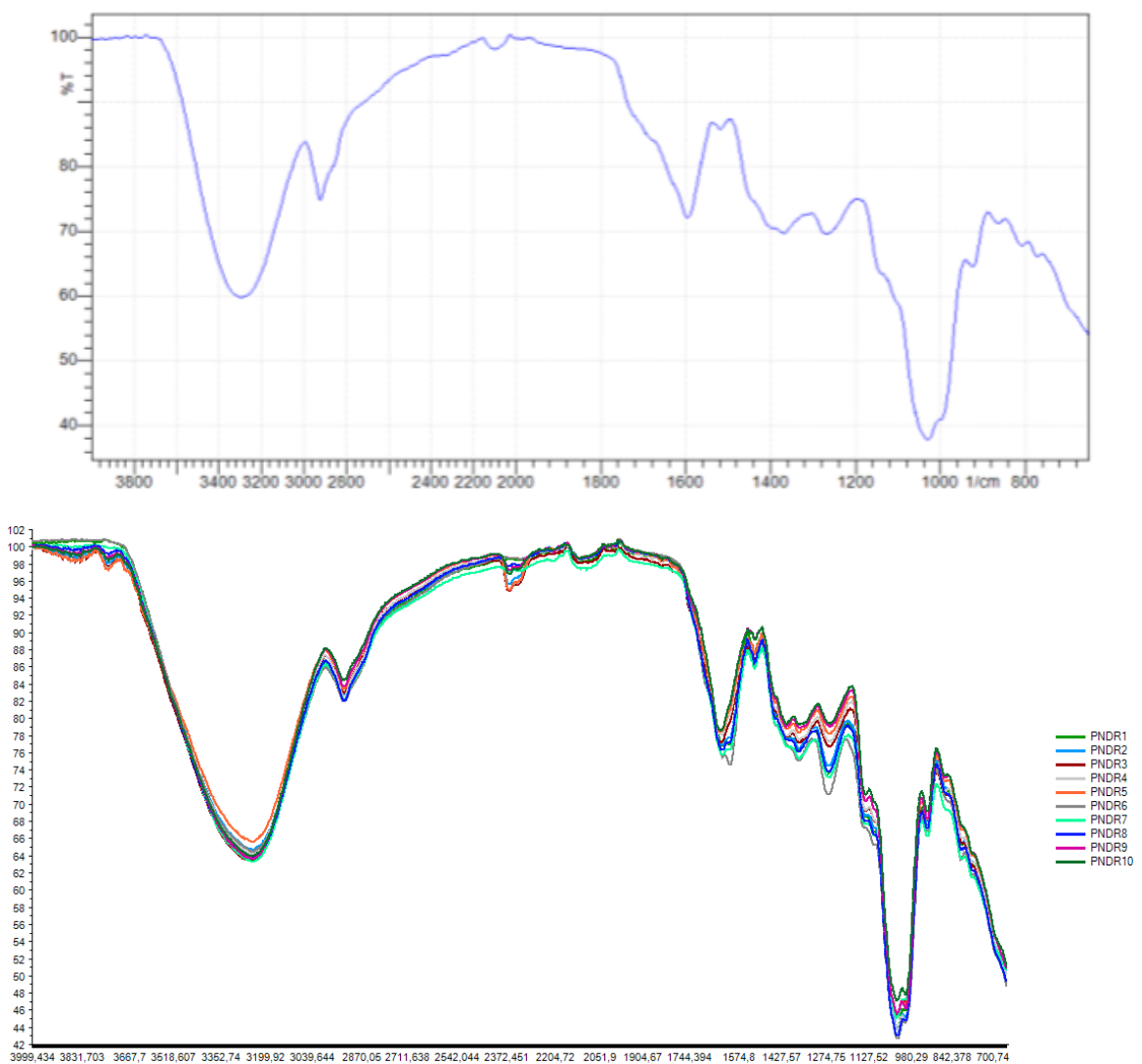


b. Pola Spektrum Herba Pegagan Daerah Bogor

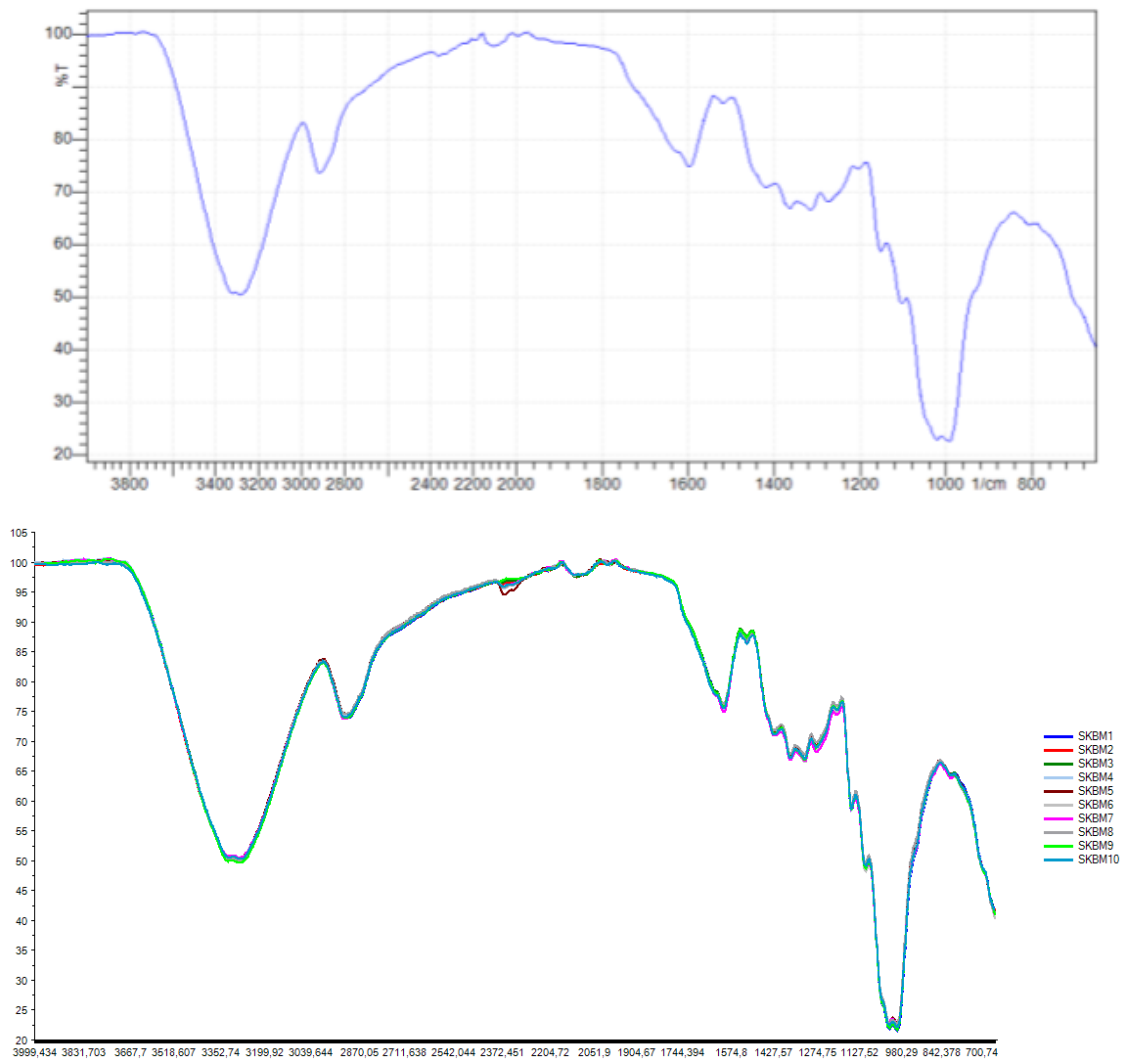




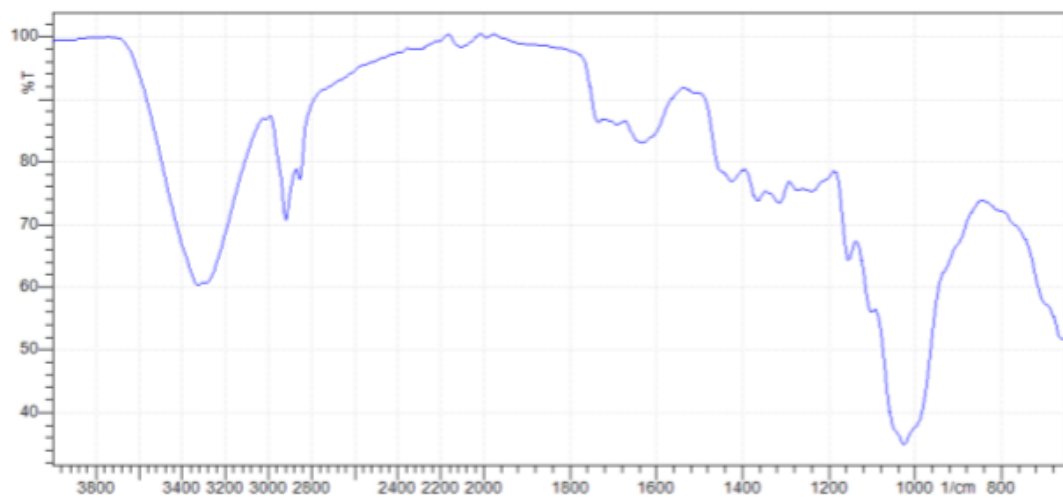
c. Pola Spektrum Herba Pegagan Daerah Pangandaran

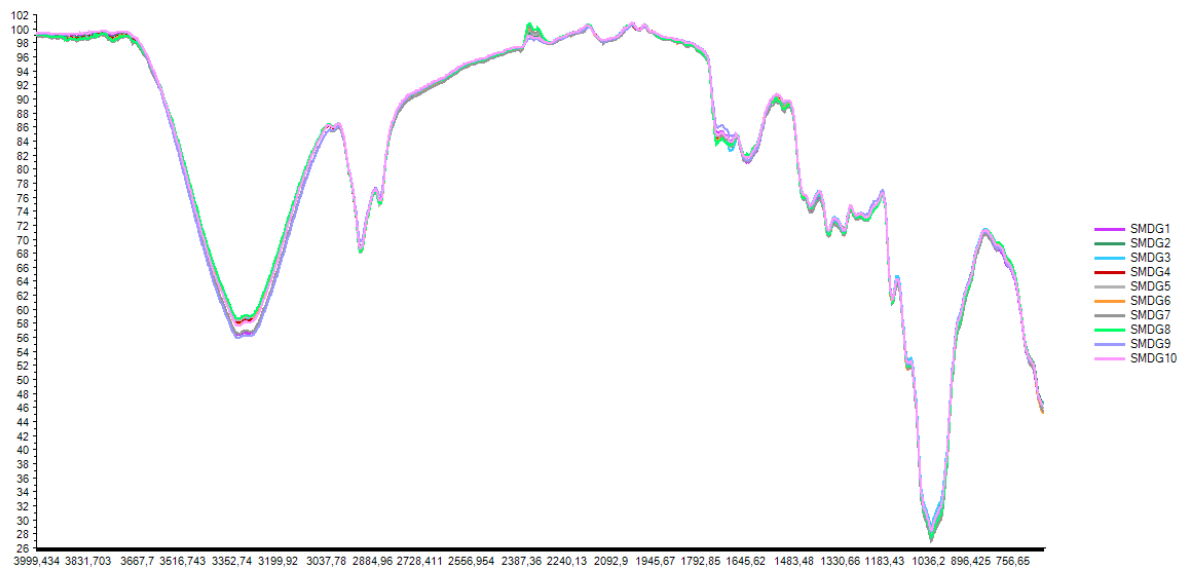


d. Pola Spektrum Herba Pegagan Daerah Sukabumi

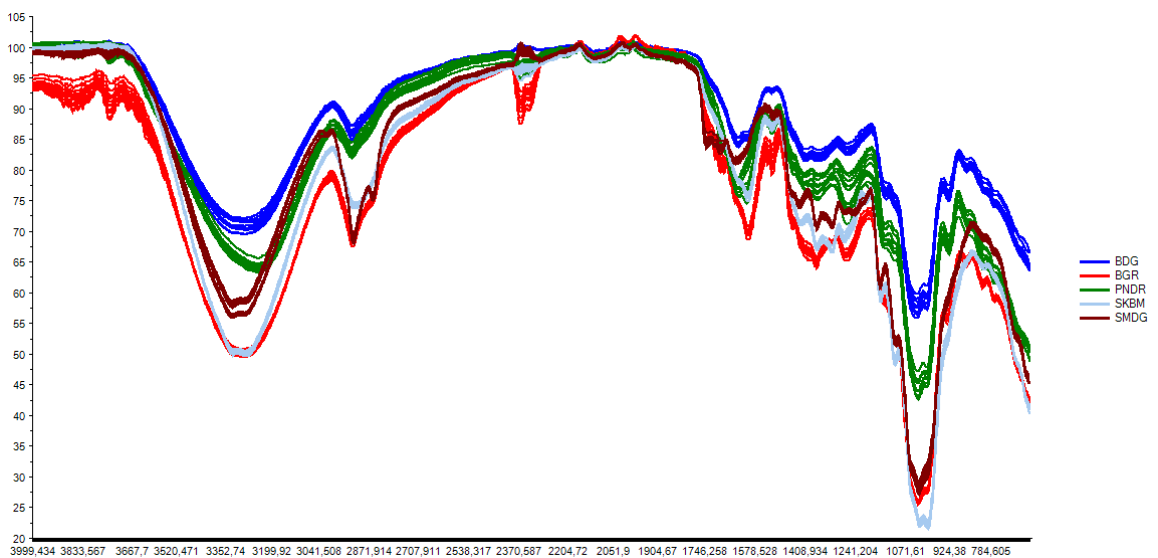
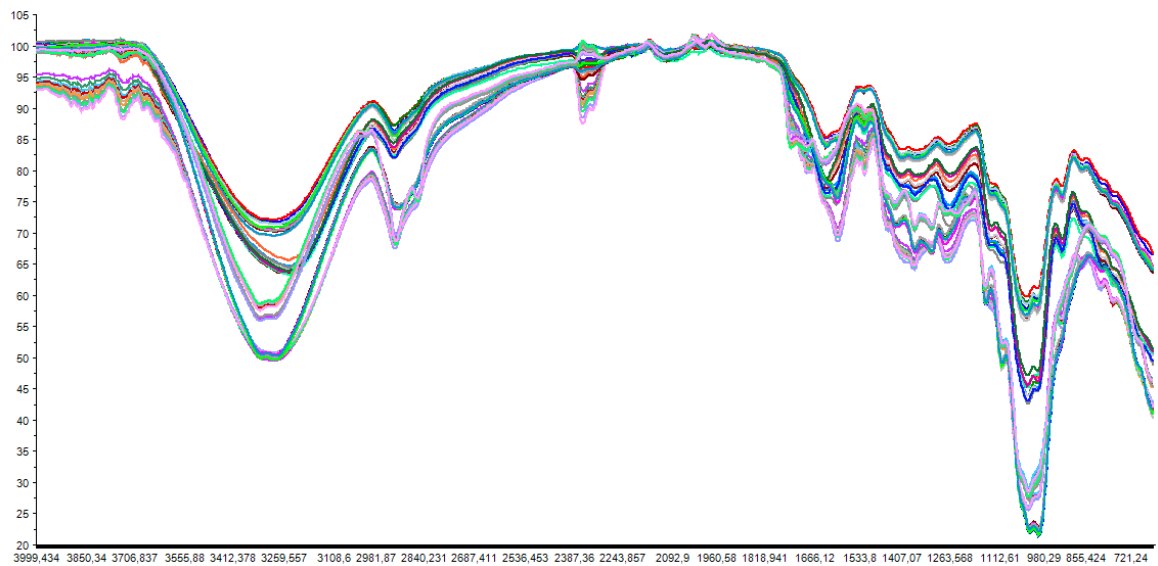


e. Pola Spektrum Herba Pegagan Daerah Sumedang



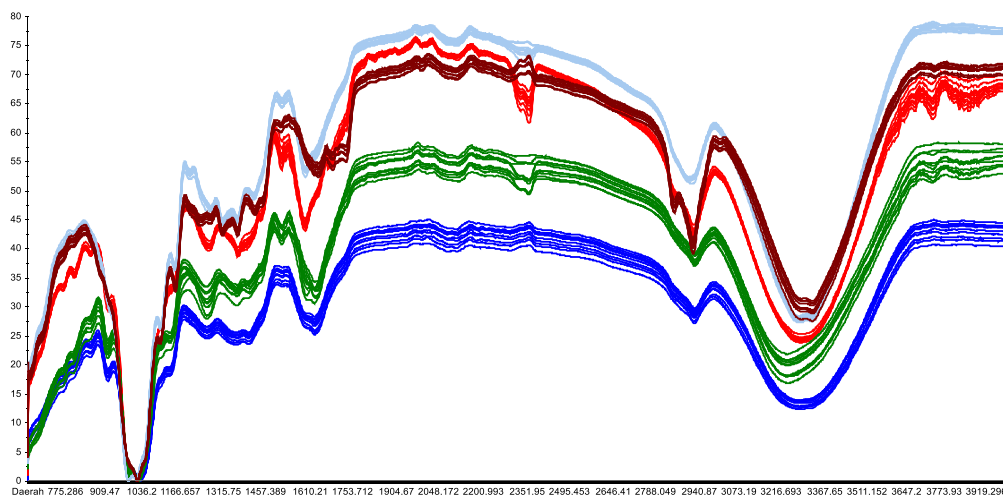


f. Pola Spektrum Overlay Lima Daerah

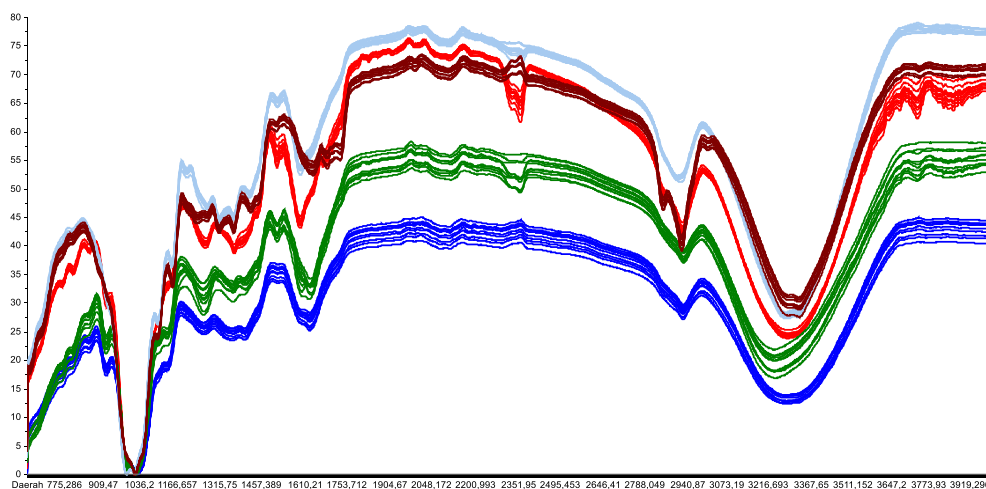


Lampiran 5. Preprocessing Spektrum

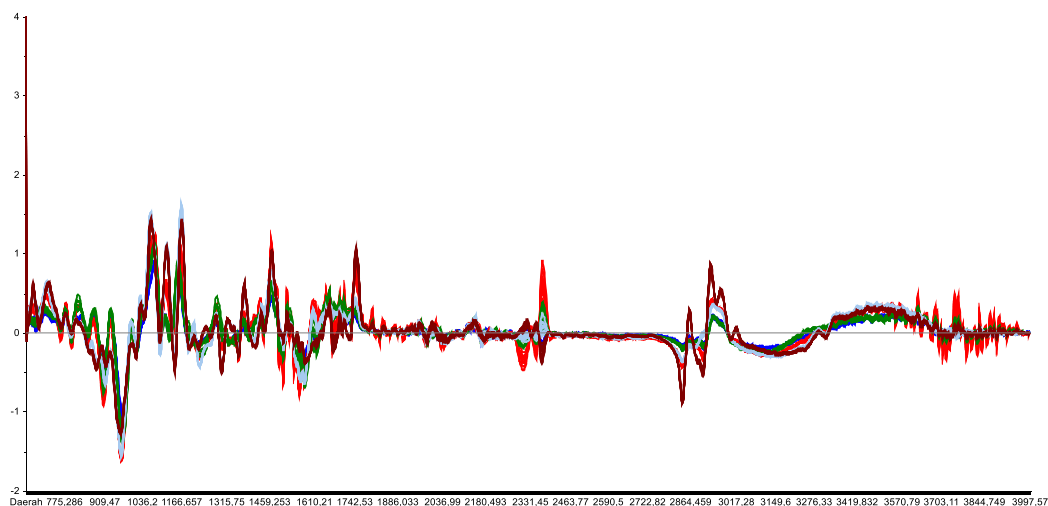
- Preprocessing Basline



- Preprocessing Smoothing



- Preprocessing Derivate



02.66.00/FRM-03/AKD-SPMI

39

Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Hasna Fadhilah Gumilar

N P M : 201FF04041

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

**ANALISIS SIDIK JARI HERBA PEGAGAN (*Centella asiatica* (L.) Urb) DI
DAERAH JAWA BARAT MENGGUNAKAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI FTIR DIKOMBINASI DENGAN PCA**

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 , 31 Agustus 2022



(Hasna Fadhilah Gumilar)

201FF04041

Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Hasna Fadhilah Gumilar

N P M : 201FF04041

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

ANALISIS SIDIK JARI HERBA PEGAGAN (*Centella asiatica* (L.) Urb) DI DAERAH JAWA BARAT MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI FTIR DIKOMBINASI DENGAN PCA

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 , 31 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



(Hasna Fadhilah Gumilar)

201FF04041

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

15%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.bku.ac.id Internet Source	5%
2	e-journal.unair.ac.id Internet Source	2%
3	journal.uta45jakarta.ac.id Internet Source	2%
4	id.scribd.com Internet Source	1%
5	repository.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
6	journal.unhas.ac.id Internet Source	1%
7	repository.usd.ac.id Internet Source	1%
8	andarupm.co.id Internet Source	1%
9	ejournals.stfm.ac.id Internet Source	1%

10

etheses.uin-malang.ac.id

Internet Source

1 %

11

www.scribd.com

Internet Source

1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On