

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung
 ☎ 022 7830 760, 022 7830 768
 🌐 bku.ac.id 📧 contact@bku.ac.id

Bandung, 18 Desember 2021

Nomor : 1491/03.FF.03/UBK/XII/2021.
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
 Kepala UPT. Laboratorium Universitas Bhakti Kencana

Di Tempat

Dengan Hormat,
 Sehubungan dengan akan diselenggarakannya Penelitian bagi mahasiswa Fakultas Farmasi (Prodi S1) Universitas Bhakti Kencana, T.A 2021/2022, dengan ini kami mengajukan Permohonan Izin Penelitian di tempat yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Nurmala Sari
 NPM : 11181168
 No. Telp/Hp : 85846226809
 Judul Penelitian : Analisis sidik jari daun katuk di wilayah jawa barat menggunakan metode FTIR dan PCA
 Dosen Pembimbing : apt. Winasih Rachmawati, M.Si
 Dosen Pembimbing Serta : Dr. apt. Deden indra dinata, M.Si

Besar harapan kami, kiranya Bapak/Ibu berkenan mengijinkan permohonan ini. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
 Dekan Fakultas Farmasi

Dr. apt. Patonah, M.Si
 NIK. 02012010051

Ketua Prodi Strata 1 (S1) Farmasi


apt. Aris Suhardiman, M.Si.
 NIK.0216010091

Lampiran 2 Surat Laboratorium Taksonomi Tumbuhan

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 : Egy Rizky Maulana
 NIM : 11181244
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi: -
 Tanggal Koleksi : 25 Desember 2021
 Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,

Nama Ilmiah : *Sauropus androgynus* (L.) Merr.
 Sinonim : *Sauropus albicans* Blume
 Nama Lokal : Daun Katuk
 Suku/Famili : Euphorbiaceae

Klasifikasi (Hierarki Taksonomi)

Kingdom	Plantae
Divisi	Magnoliophyta
Class	Magnoliopsida
Ordo	Malpighiales
Famili	Euphorbiaceae
Genus	<i>Sauropus</i>
Species	<i>Sauropus androgynus</i> (L.) Merr.

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, 27 Desember 2021.

Identifikator,

LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD

Drs. JoKo Kusumoro, M.P.

NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 3 Kegiatan Penelitian



Persiapan Sampel Daun Katuk



Proses Pengeringan Daun Katuk pada oven 50°C



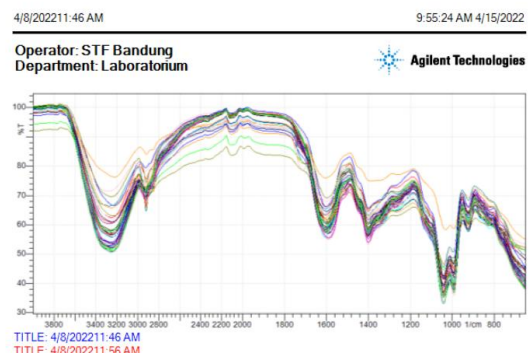
Maserasi Simplisia Daun Katuk



Rotary Evaporator Daun Katuk



Ekstrak Kental



Pengukuran Spektrum FTIR

Lampiran 4 Perhitungan Rendemen Ekstrak

Perhitungan Rendemen Ekstrak simplisia Daun Katuk

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{berat ekstrak}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$$

a. Rendemen Ekstrak Daun Katuk Lembang

$$1. \frac{3,06}{25} \times 100\% = 12,24\%$$

$$2. \frac{4,09}{25} \times 100\% = 16,36\%$$

$$3. \frac{4,4}{25} \times 100\% = 17,6\%$$

$$4. \frac{4,2}{25} \times 100\% = 16,8\%$$

$$5. \frac{2,9}{25} \times 100\% = 11,6\%$$

$$\% \text{ Rendemen rata-rata} = 14,92 \pm 2,48 \%$$

b. Rendemen Ekstrak Daun Katuk Bogor

$$1. \frac{2,2}{25} \times 100\% = 8,8\%$$

$$2. \frac{4,15}{25} \times 100\% = 16,6\%$$

$$3. \frac{5,1}{25} \times 100\% = 20,4\%$$

$$4. \frac{4,9}{25} \times 100\% = 19,6\%$$

$$5. \frac{4,12}{25} \times 100\% = 16,48\%$$

$$\% \text{ Rendemen rata-rata} = 16,37 \pm 4,09 \%$$

c. Rendemen Ekstrak Daun Katuk Sukabumi

$$1. \frac{2,61}{25} \times 100\% = 10,44\%$$

$$2. \frac{3,18}{25} \times 100\% = 12,72\%$$

$$3. \frac{5,19}{25} \times 100\% = 24,76\%$$

$$4. \frac{3,64}{25} \times 100\% = 14,56\%$$

$$5. \frac{4,78}{25} \times 100\% = 23,12\%$$

$$\% \text{ Rendemen rata-rata} = 17,12 \pm 5,74\%$$

d. Rendemen Ekstrak Daun Katuk Sumedang

1. $\frac{2,72}{25} \times 100\% = 10,88\%$

2. $\frac{3,21}{25} \times 100\% = 12,84\%$

3. $\frac{5,5}{25} \times 100\% = 22\%$

4. $\frac{5,11}{25} \times 100\% = 20,44\%$

5. $\frac{5,02}{25} \times 100\% = 20,08\%$

$$\% \text{ Rendemen rata-rata} = 17,24 \pm 4,48 \%$$

e. Rendemen Ekstrak Daun Katuk Tasikmalaya

1. $\frac{2,82}{25} \times 100\% = 11,28\%$

2. $\frac{3,46}{25} \times 100\% = 13,84\%$

3. $\frac{4,98}{25} \times 100\% = 19,92\%$

4. $\frac{5,25}{25} \times 100\% = 21\%$

5. $\frac{3,56}{25} \times 100\% = 14,24\%$

$$\% \text{ Rendemen rata-rata} = 16,05 \pm 3,75\%$$

TABEL % Rendemen Ekstrak

Daerah	Rata-rata Rendemen Ekstrak%	SD
Bogor	16,37	4,09
Lembang	14,92	2,48
Sukabumi	17,12	5,74
Sumedang	17,24	4,48
Tasikmalaya	16,05	3,75

Lampiran 5 Data X dan Y

Data X dan Y Daun Katuk

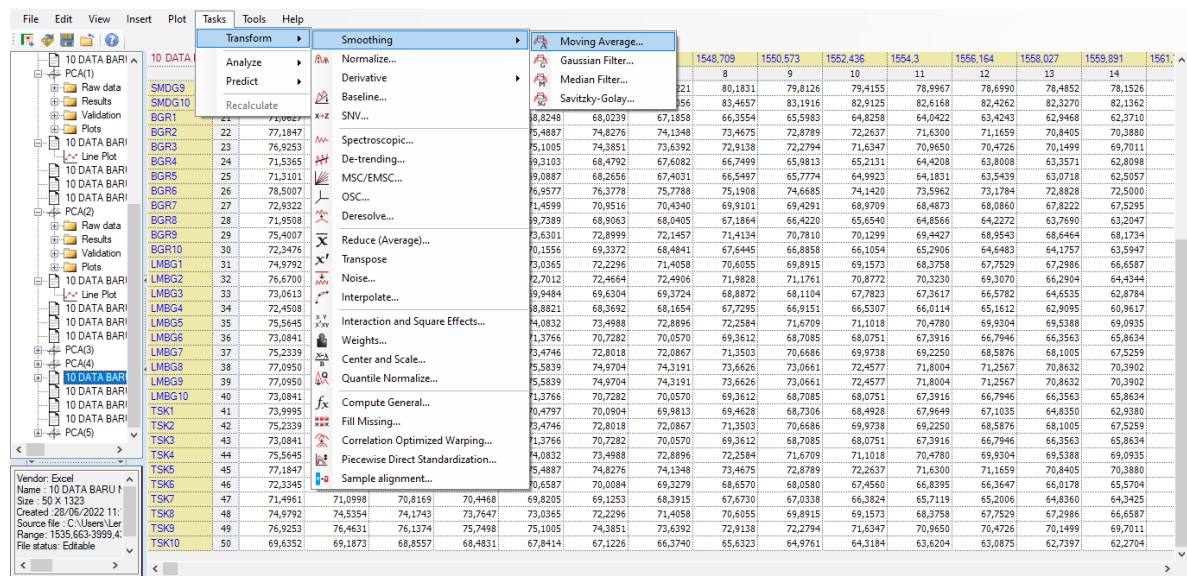
10 DATA BA		1535.663	1537.527	1539.391	1541.254	1543.118	1544.982	1546.845	1548.709	1550.573	1552.436	1554.3	1556.164	1558.027	1559.891	1561
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
SKBM1	1	68,4094	67,9447	67,5852	67,1799	66,5150	65,7755	65,0008	64,2357	63,5515	62,8644	62,1556	61,6147	61,2446	60,7754	
SKBM2	2	71,2787	70,8641	70,5652	70,1840	69,5528	68,8628	68,1406	67,4320	66,8043	66,1531	65,4758	64,9696	64,6095	64,1321	
SKBM3	3	72,3345	71,9459	71,6415	71,2567	70,6587	70,0084	69,3279	68,6570	68,0580	67,4560	66,8395	66,3647	66,0178	65,5704	
SKBM4	4	71,4961	71,0998	70,8169	70,4468	69,8205	69,1253	68,3915	67,6730	67,0338	66,3824	65,7119	65,2006	64,8360	64,3425	
SKBM5	5	68,4144	67,9404	67,5783	67,1662	66,4960	65,7514	64,9683	64,1927	63,4988	62,7981	62,0706	61,5161	61,1340	60,6520	
SKBM6	6	69,6352	69,1873	68,8557	68,4831	67,8414	67,1226	66,3740	65,6323	64,9761	64,3184	63,6204	63,0875	62,7397	62,2704	
SKBM7	7	67,0676	66,5805	66,2087	65,7852	65,0890	64,3096	63,4858	62,6700	61,9405	61,2001	60,4330	59,8448	59,4320	58,8996	
SKBM8	8	70,1077	69,6644	69,3485	68,9386	68,2973	67,5976	66,8667	66,1661	65,5476	64,9014	64,2480	63,7662	63,4112	62,9454	
SKBM9	9	68,4449	67,9644	67,5928	67,1610	66,4808	65,7370	64,9633	64,2024	63,5253	62,8433	62,1424	61,6127	61,2477	60,7747	
SKBM10	10	68,5112	68,0524	67,7236	67,3262	66,6524	65,9083	65,1325	64,3730	63,7092	63,0360	62,3309	61,7957	61,4223	60,9326	
SMDG1	11	85,0226	84,7575	84,5741	84,3732	84,0164	83,6283	83,2443	82,8929	82,6105	82,5241	82,0142	81,8166	81,7282	81,5410	
SMDG2	12	84,9488	84,6872	84,5104	84,2782	83,9221	83,5463	83,1622	82,8145	82,5354	82,2450	81,9488	81,7613	81,6471	81,4290	
SMDG3	13	84,5298	84,2636	84,0918	83,8713	83,5089	83,1233	82,7382	82,3921	82,1166	81,8194	81,5068	81,3203	81,2220	80,9991	
SMDG4	14	85,2250	84,9848	84,8234	84,6171	84,2770	83,9074	83,5334	83,1913	82,9136	82,6182	82,2999	82,0899	81,9682	81,7443	
SMDG5	15	83,9655	83,7040	83,5226	83,2906	82,9068	82,4955	82,0861	81,7083	81,4016	81,0828	80,7371	80,5021	80,3574	80,1009	
SMDG6	16	83,3762	83,0942	82,9076	82,6742	82,2732	81,8434	81,4095	80,9954	80,6393	80,2647	79,8695	79,5917	79,4052	79,1092	
SMDG7	17	85,2213	84,9776	84,8077	84,5978	84,2433	83,8638	83,4844	83,1293	82,8352	82,5386	82,2256	82,0112	81,8862	81,6784	
SMDG8	18	84,4192	84,1675	83,9878	83,7720	83,3953	82,9822	82,5653	82,1702	81,8408	81,5071	81,1428	80,8724	80,6959	80,4301	
SMDG9	19	82,6585	82,3735	82,1921	81,9515	81,5387	81,0898	80,6221	80,1831	79,8126	79,4155	78,9967	78,6990	78,4852	78,1526	
SMDG10	20	85,4865	85,2296	85,0575	84,8655	84,5311	84,1702	83,8056	83,4657	83,1916	82,9125	82,6168	82,4262	82,3270	82,1362	
BGR1	21	71,0627	70,5168	70,0737	69,5617	68,8248	68,0239	67,1858	66,3554	65,5983	64,8258	64,0422	63,4243	62,9468	62,3710	
BGR2	22	77,1847	76,7559	76,4550	76,0876	75,4887	74,8276	74,1348	73,4675	72,8789	72,2637	71,6300	71,1659	70,8405	70,3880	
BGR3	23	76,9253	76,4631	76,1374	75,7498	75,1005	74,3851	73,6392	72,9138	72,2794	71,6347	70,9650	70,4726	70,1499	69,7011	
BGR4	24	71,5365	70,9899	70,5585	70,0652	69,3103	68,4792	67,6082	66,7499	65,9813	65,2131	64,4208	63,8008	63,3571	62,8098	
BGR5	25	71,3101	70,7656	70,3327	69,8391	69,0887	68,2656	67,4031	66,5497	65,7774	64,9923	64,1831	63,5439	63,0718	62,5057	
BGR6	26	78,5007	78,1134	77,8223	77,4880	76,9577	76,3778	75,7788	75,1908	74,6685	74,1420	73,5962	73,1784	72,8828	72,5000	
BGR7	27	72,9322	72,5531	72,2274	71,9206	71,4599	70,9516	70,4340	69,9101	69,4291	68,9709	68,4873	68,0860	67,8222	67,5295	
BGR8	28	71,9508	71,4032	70,9802	70,4975	69,7389	68,9063	68,0405	67,1864	66,4220	65,6540	64,8566	64,2272	63,7690	63,2047	
BGR9	29	75,4007	74,9494	74,6512	74,2899	73,6301	72,8999	72,1457	71,4134	70,7810	70,1299	69,4427	68,9543	68,6464	68,1734	
BGR10	30	72,3476	71,8118	71,3855	70,8999	70,1556	69,3372	68,4841	67,6445	66,8858	66,1054	65,2906	64,6483	64,1757	63,5947	
LMBG1	31	74,9792	74,5354	74,1743	73,7647	73,0365	72,2296	71,4058	70,6055	69,8915	69,1573	68,3758	67,7529	67,2986	66,6587	
LMBG2	32	76,6700	76,6108	74,3000	72,8691	72,7012	72,4664	72,4906	71,9828	71,1761	70,8772	70,3230	69,3070	66,2904	64,4344	
LMBG3	33	73,0613	73,0721	71,4568	70,1256	69,9484	69,6304	69,3724	68,8872	68,1104	67,7823	67,3617	66,5782	64,6535	62,8784	

10 DATA BA		1535.663	1537.527	1539.391	1541.254	1543.118	1544.982	1546.845	1548.709	1550.573	1552.436	1554.3	1556.164	1558.027	1559.891	1561
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
SMDG9	19	82,6585	82,3735	82,1921	81,9515	81,5387	81,0898	80,6221	80,1831	79,8126	79,4155	78,9967	78,6990	78,4852	78,1526	
SMDG10	20	85,4865	85,2296	85,0575	84,8655	84,5311	84,1702	83,8056	83,4657	83,1916	82,9125	82,6168	82,4262	82,3270	82,1362	
BGR1	21	71,0627	70,5168	70,0737	69,5617	68,8248	68,0239	67,1858	66,3554	65,5983	64,8258	64,0422	63,4243	62,9468	62,3710	
BGR2	22	77,1847	76,7559	76,4550	76,0876	75,4887	74,8276	74,1348	73,4675	72,8789	72,2637	71,6300	71,1659	70,8405	70,3880	
BGR3	23	76,9253	76,4631	76,1374	75,7498	75,1005	74,3851	73,6392	72,9138	72,2794	71,6347	70,9650	70,4726	70,1499	69,7011	
BGR4	24	71,5365	70,9899	70,5585	70,0652	69,3103	68,4792	67,6082	66,7499	65,9813	65,2131	64,4208	63,8008	63,3571	62,8098	
BGR5	25	71,3101	70,7656	70,3327	69,8391	69,0887	68,2656	67,4031	66,5497	65,7774	64,9923	64,1831	63,5439	63,0718	62,5057	
BGR6	26	78,5007	78,1134	77,8223	77,4880	76,9577	76,3778	75,7788	75,1908	74,6685	74,1420	73,5962	73,1784	72,8828	72,5000	
BGR7	27	72,9322	72,5531	72,2274	71,9206	71,4599	70,9516	70,4340	69,9101	69,4291	68,9709	68,4873	68,0860	67,8222	67,5295	
BGR8	28	71,9508	71,4032	70,9802	70,4975	69,7389	68,9063	68,0405	67,1864	66,4220	65,6540	64,8566	64,2272	63,7690	63,2047	
BGR9	29	75,4007	74,9494	74,6512	74,2899	73,6301	72,8999	72,1457	71,4134	70,7810	70,1299	69,4427	68,9543	68,6464	68,1734	
BGR10	30	72,3476	71,8118	71,3855	70,8999	70,1556	69,3372	68,4841	67,6445	66,8858	66,1054	65,2906	64,6483	64,1757	63,5947	
LMBG1	31	74,9792	74,5354	74,1743	73,7647	73,0365	72,2296	71,4058	70,6055	69,8915	69,1573	68,3758	67,7529	67,2986	66,6587	
LMBG2	32	76,6700	76,6108	74,3000	72,8691	72,7012	72,4664	72,4906	71,9828	71,1761	70,8772	70,3230	69,3070	66,2904	64,4344	
LMBG3	33	73,0613	73,0721	71,4568	70,1256	69,9484	69,6304	69,3724	68,8872	68,1104	67,7823	67,3617	66,5782	64,6535	62,8784	
LMBG4	34	72,4508	72,4234	70,5425	69,1411	68,8821	68,3692	68,1654	67,7295	66,9151	66,5307	66,0114	65,1612	62,9095	60,9617	
LMBG5	35	75,5645	75,1787	74,8670	74,5861	74,0832	73,4988	72,8896	72,2584	71,6709	71,1018	70,4780	69,9304	69,5388	69,0935	
LMBG6	36	73,0841	72,6488	72,2756	71,9389	71,3766	70,7282	70,0570	69,3612	68,7085	68,0751	67,3916	66,7946	66,3563	65,8634	
LMBG7	37	75,2339	74,8007	74,4525	74,0767	73,4746	72,8018	72,0867	71,3503	70,6686	69,9738	69,2250	68,5876	68,1005	67,5259	
LMBG8	38	77,0950	76,7123	76,4239	76,1184	75,5839	74,9704	74,3191	73,6626	73,0661	72,4577	71,8004	71,2567	70,8632	70,3902	
LMBG9	39	77,0950	76,7123	76,4239	76,1184	75,5839	74,9704	74,3191	73,6626	73,0661	72,4577	71,8004	71,2567	70,8632	70,3902	
LMBG10	40	73,0841	72,6488	72,2756	71,9389	71,3766	70,7282	70,0570	69,3612	68,7085	68,0751	67,3916	66,7946	66,3563	65,8634	
TSK1	41	73,9995	73,8910	72,1240	70,7227	70,4797	70,0904	69,9813	69,4628	68,7306	68,4928	67,9649	67,1035	64,8350	62,9380	
TSK2	42	75,2339	74,8007	74,4525	74,0767	73,4746	72,8018	72,0867	71,3503	70,6686	69,9738	69,2250	68,5876	68,1005	67,5259	
TSK3	43	73,0841	72,6488	72,2756	71,9389	71,3766	70,7282	70,0570	69,3612	68,7085	68,0751	67,3916	66,7946	66,3563	65,8634	
TSK4	44	75,5645	75,1787	74,8670	74,5861	74,0832	73,4988	72,8896	72,2584	71,6709	71,1018	70,4780	69,9304	69,5388	69,0935	
TSK5	45	77,1847	76,7559	76,4550	76,0876	75,4887	74,8276	74,1348	73,4675	72,8789	72,2637	71,6300	71,1659	70,8405	70,3880	
TSK6	46	72,3345	71,9459	71,6415	71,2567	70,6587	70,0084	69,3279	68,6570	68,0580	67,4560	66,8395	66,3647	66,0178	65,5704	
TSK7	47	71,4961	71,0998	70,8169	70,4468	69,8205	69,1253	68,3915	67,6730	67,0338	66,3824	65,7119	65,2006	64,8360	64,3245	
TSK8	48	74,9792	74,5354	74,1743	73,7647	73,0365	72,2296	71,4058	70,6055	69,8915	69,1573	68,3758	67,7529	67,2986	66,6587	
TSK9	49	76,9253	76,4631	76,1374	75,7498	75,1005	74,3851	73,6392	72,9138	72,2794	71,6347	70,9650	70,4726	70,1499	69,7011	
TSK10	50	69,6352	69,1873	68,8557	68,4831	67,8414	67,1126	66,3740	65,6233	64,9761	64,3184	63,6204	63,0875	62,7397	62,2704	

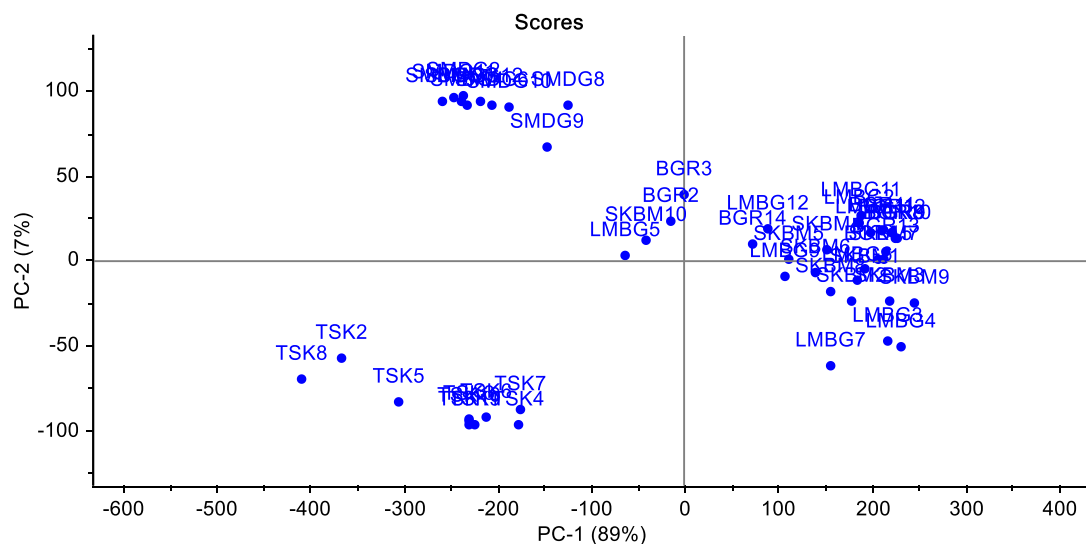
Lampiran 6 Pengolahan Data

Preprocessing

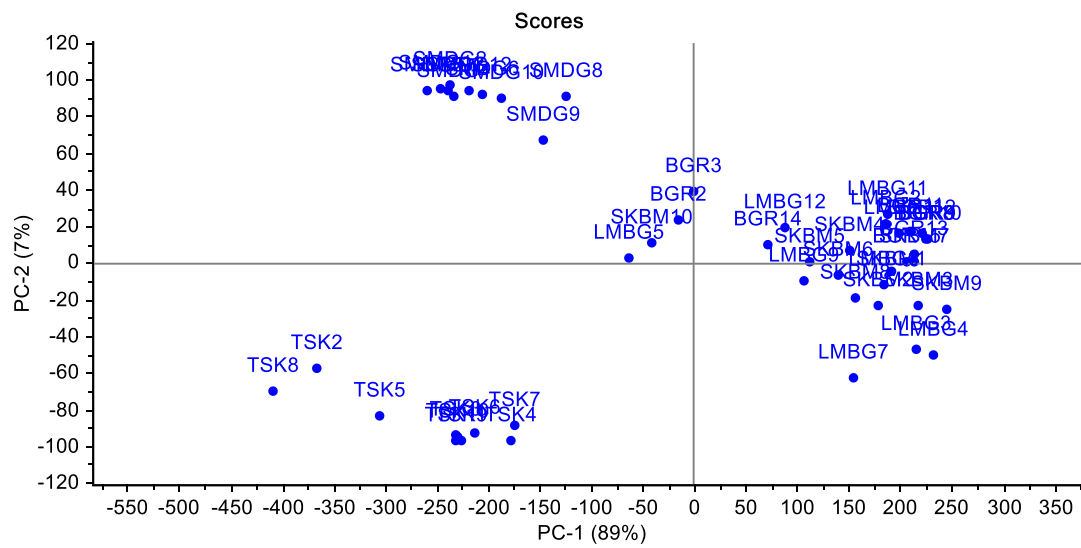
Proses Pengolahan Data dapat dilakukan dengan klik tasks, transform, smooting, moving average(Teknik lain juga dapat digunakan seperti Normalize, Derivate, baseline dan SNV)



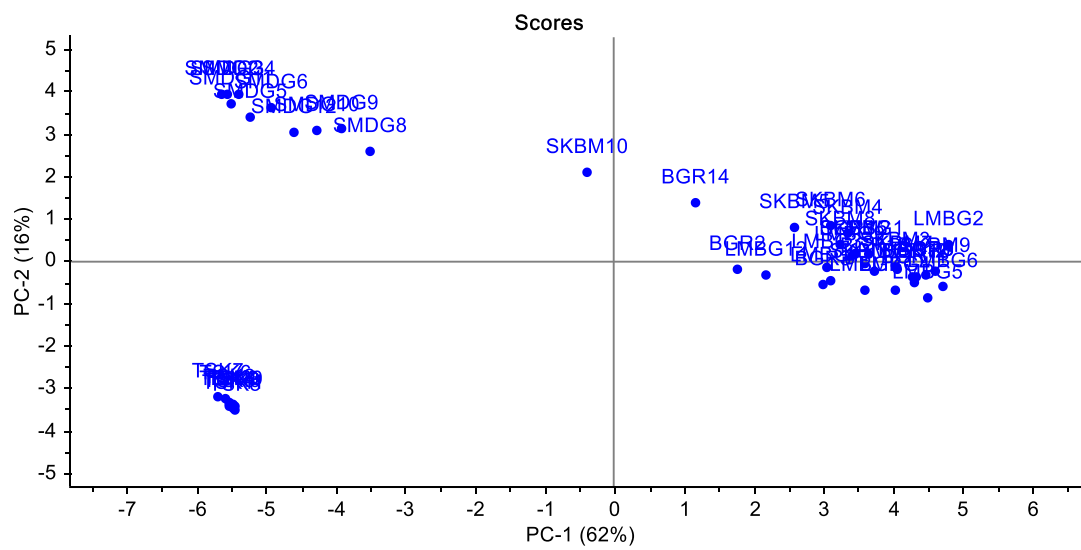
1. PCA tanpa Preprocessing data



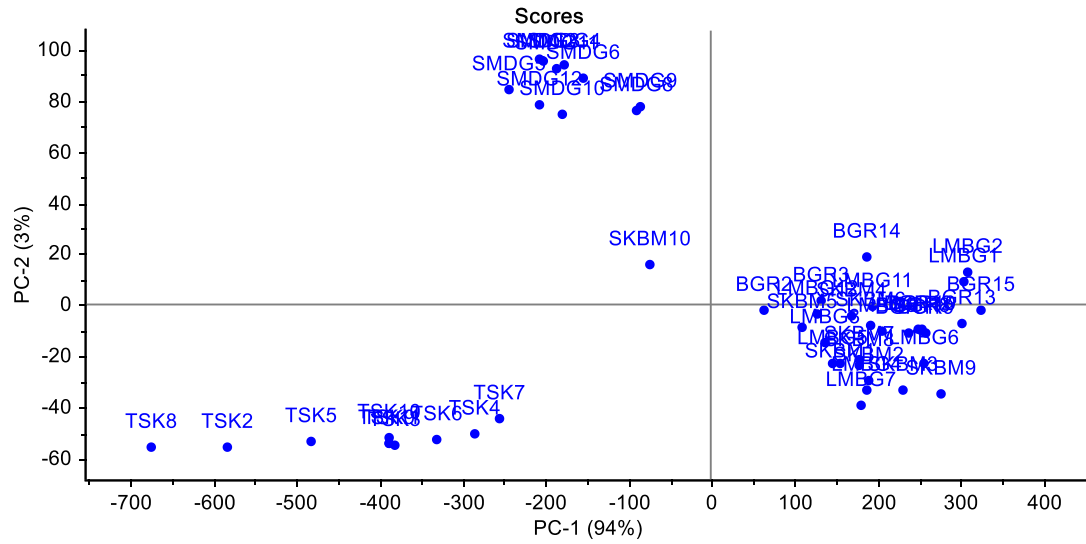
2. PCA ke 1 (SMOOTHING)



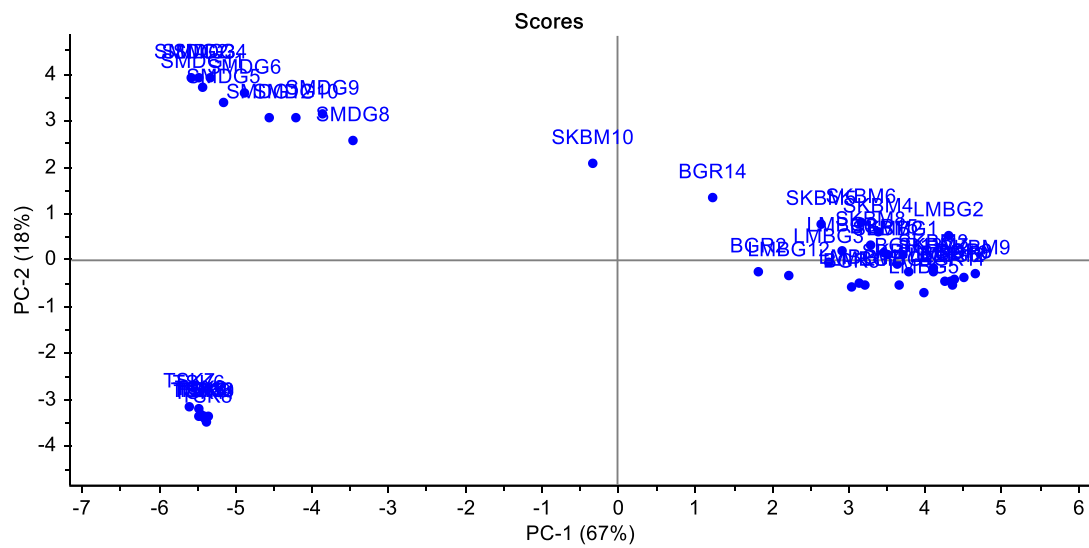
3. PCA Ke 2 (DERIVATE)



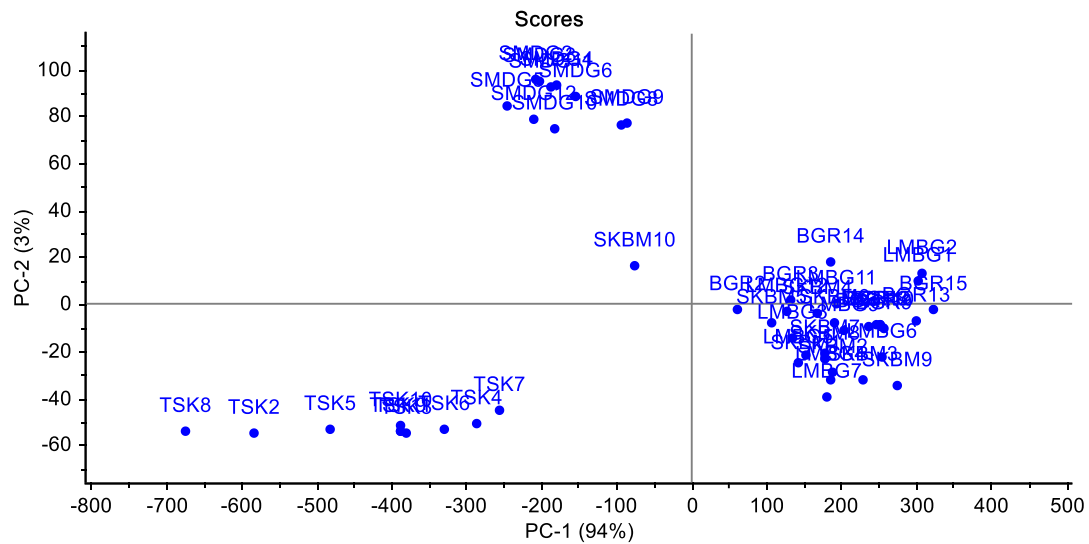
4. PCA ke 3 (BASELINE)



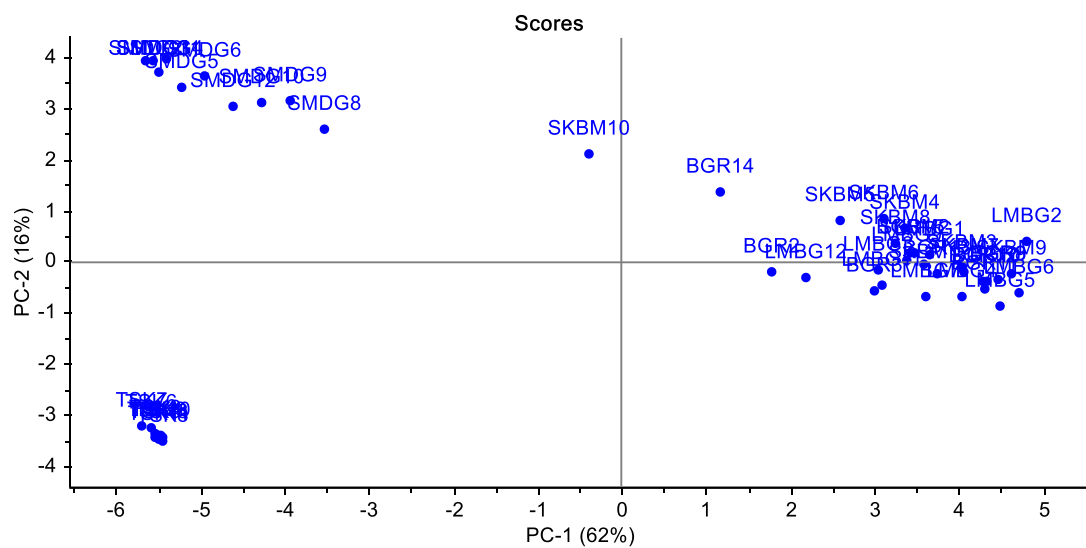
5. PCA ke 4 (SMOOTHING DAN DERIVATE)



6. PCA ke 5 (SMOOTHING DAN BASELINE)



7. PCA ke 6 (BASELINE DAN DERIVATE)



Lampiran 7 Nilai Eigen

Tabel Nilai Eigen

Komponen Utama	Nilai Eigen
PC1	766,52
PC2	5,69
PC3	1,89

Lampiran 8. Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nurmala Sari

N P M : 11181168

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

Analisis Sidik Jari Daun Katuk di Wilayah Jawa Barat Menggunakan Metode FTIR dan 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, Agustus 2022

Nurmala Sari

NPM 11181168

Lampiran 9. Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nurrmala Sari

N P M : 11181168

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

Analisis Sidik Jari Daun Katuk di Wilayah Jawa Barat Menggunakan Metode FTIR dan 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, Agustus 2022
Yang membuat pernyataan,

Nurmala Sari
NPM 11181168

Lampiran 10. Cek Plagiarisme Mandiri

Nurmala Sari 11181168

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

19%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

7%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

ejournal.unsrat.ac.id

Internet Source

3%

2

repository.bku.ac.id

Internet Source

3%

3

e-journal.unair.ac.id

Internet Source

3%

4

123dok.com

Internet Source

2%

5

Submitted to Sriwijaya University

Student Paper

2%

6

journal.uinjkt.ac.id

Internet Source

1%

7

docobook.com

Internet Source

1%

8

id.scribd.com

Internet Source

1%

9

journal.uta45jakarta.ac.id

Internet Source

1%

Lampiran 8. Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nurmala Sari

N P M : 11181168

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

Analisis Sidik Jari Daun Katuk di Wilayah Jawa Barat Menggunakan Metode FTIR dan 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, Agustus 2022



Nurmala Sari

NPM 11181168

Lampiran 9. Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nurrmala Sari

N P M : 11181168

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

Analisis Sidik Jari Daun Katuk di Wilayah Jawa Barat Menggunakan Metode FTIR dan 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, Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Nurrmala Sari

NPM 11181168