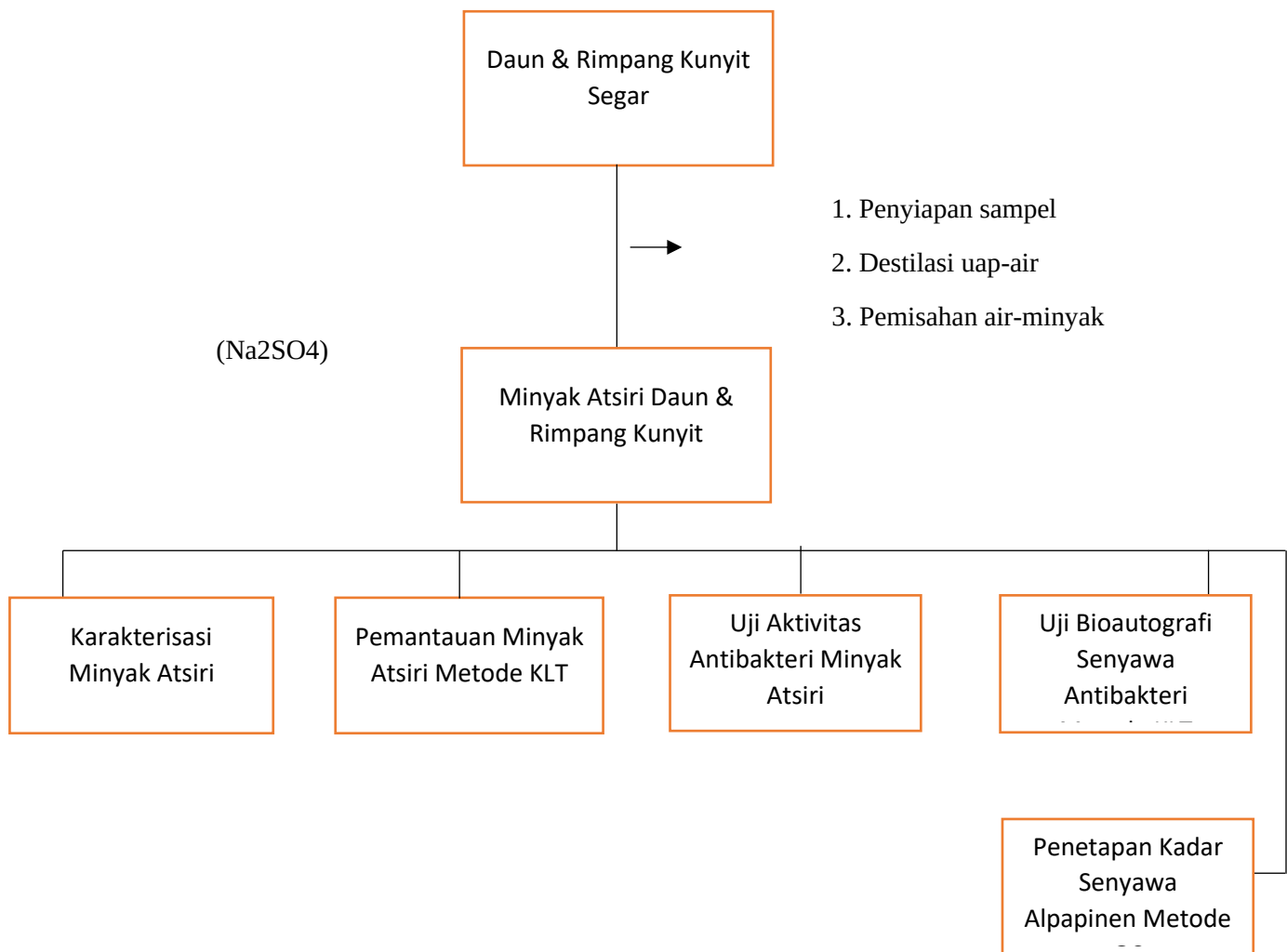


LAMPIRAN

Lampiran 1. Alur Penelitian



Lampiran 2. Peak integration GC daun dan rimpang kunyit

Integration Peak List

Peak	Start	RT	End	Height	Area	Area %
1	6974	7046	7155	1232943	3043645	100
2	8810	8882	9057	1519783	4773887	157
3	9379	9539	9672	19363060	103444834	3403
4	9777	9826	9927	1531597	4471540	147
5	10041	10133	10205	5831357	17973185	591
6	10205	10267	10339	2450989	10821810	356
7	10339	10421	10554	14634619	52343558	1722
8	11210	11282	11477	2320561	7100780	234
9	12166	12277	12431	13291887	52209559	1717
10	14462	14533	14780	845914	3461508	114
11	15636	15733	15846	2084892	7475966	246
12	16228	16287	16451	842204	3374144	111
13	19612	19693	19928	429177	3045546	100
14	23590	23672	23775	2010792	6289770	207
15	24390	24462	24554	1214171	3908655	129
16	25580	25662	25775	3629615	11925016	392
17	25990	26082	26195	5643133	18731210	616
18	26862	26964	27067	4759276	18883957	621
19	27846	27918	28000	1147454	5323055	175
20	28000	28082	28185	772927	3836588	126
21	28359	28462	28564	1098715	5413900	178
22	28564	28657	28800	4562033	23166451	762
23	28893	28975	29128	846731	6417945	211
24	29200	29303	29344	2176777	10253008	337
25	29344	29416	29611	4917008	32161521	1058
26	29611	29672	29887	1400016	10218956	336
27	29887	30041	30134	1442256	14090363	464
28	30134	30318	30513	4046960	41191525	1355
29	30513	30636	30841	974258	12337990	406
30	30841	30913	31016	770963	5619579	185
31	31016	31426	31467	20917467	303991965	10000
32	31467	31529	31662	20992902	99265182	3265
33	31785	31908	32103	1513476	15284653	503
34	32103	32349	32441	18017933	160240051	5271
35	32441	32523	32616	765399	4882424	161
36	33182	33293	33385	1720100	6820392	224
37	33477	33600	33682	5635139	25069808	825
38	33682	33775	33816	2746106	10931108	360
39	33816	33846	34011	1607169	7354534	242
40	34011	34082	34134	1371917	4520974	149
41	34995	35077	35252	2486115	10869633	358

Integration Peak List

Peak	Start	RT	End	Height	Area	Area %
1	6975	7057	7169	10457123	29318454	912
2	8258	8328	8410	1711398	5527785	172
3	8410	8482	8534	2402226	7521407	234
4	8812	8913	9118	8556804	40521038	1261
5	9385	9682	9785	23745569	321417953	10000
6	9816	9887	9990	11769370	30706897	955
7	10080	10164	10226	7880642	28366111	883
8	10226	10308	10380	8623825	47619314	1482
9	10380	10482	10616	19533781	95262379	2964
10	10827	10893	10944	2518965	6909678	215
11	11210	11313	11508	9653330	30937968	963
12	12170	12441	12482	22177575	248499411	7731
13	12804	12872	13067	3371289	11955953	372
14	15580	15734	15928	1354697	7059684	220
15	16216	16287	16541	1112633	5054690	157
16	31139	31221	31477	1788636	10236197	318
17	32062	32134	32452	562391	3239181	101

Lampiran 3. Perhitungan Bobot Jenis

-Bobot jenis Daun kunyit

Dik :

Piknometer kosong 5 ml = 14,60 g

Piknometer + daun = 18,94 g

Piknometer+aquades = 19,54 g

Perhitungan:

$$\begin{aligned}\text{Massa ekstrak} &= 18,94 - 14,60 \\ &= 4,34 \text{ g}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{BJ} &= \text{Massa} / \text{volume piknometer} \\ &= 4,34 / 5 \\ &= 0,864 \text{ g/ mL}\end{aligned}$$

-Bobot jenis Rimpang kunyit

Piknometer kosong 5 ml = 14,60 g

Piknometer + rimpang = 19,23 g

Piknometer+aquades = 19,54 g

Perhitungan:

$$\begin{aligned}\text{Massa ekstrak} &= 19,23 - 14,60 \\ &= 4,63 \text{ g}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{BJ} &= \text{Massa} / \text{volume piknometer} \\ &= 4,63 / 5 \\ &= 0,926 \text{ g/ mL}\end{aligned}$$

a. Perhitungan bilangan asam daun kunyit

Dik :

N= 0,1 N (Normalitas KOH)

W= 2 gram (Berat sampel)

M = 56,1mg/mmol

V= 0,84 ml (Vol. Larutan KOH)

Bilangan Asam

$$\begin{aligned}
 &= \frac{V \times N \times 56,1}{W} \\
 &= \frac{0,84 \times 0,1 \times 56,1}{2} \\
 &= \frac{4,7124}{2} \\
 &= 2,36 \text{ mgKOH/gr}
 \end{aligned}$$

- b. Perhitungan bilangan asam rimpang kunyit

Dik :

N= 0,1 N (Normalitas KOH)

W= 2 gram (Berat sampel)

mg/mmol= 56,1

V= 1,19 ml (Vol. Larutan KOH)

Bilangan Asam

$$\begin{aligned}
 &= \frac{V \times N \times 56,1}{W} \\
 &= \frac{1,19 \times 0,1 \times 56,1}{2} \\
 &= \frac{6,6759}{2} \\
 &= 3,33 \text{ mgKOH/gr}
 \end{aligned}$$

- c. Perhitungan bilangan penyabunan daun kunyit

Dik:

V0 = 1 mL

V1= 0,568 mL

N= 0,5 N

W= 2 gr

M= 56,1 mg/mmol

Bilangan penyabunan

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(V_0 - V_1) \times N \times 56,1}{W} \\
 &= \frac{0,432 \times 0,5 \times 56,1}{2} \\
 &= \frac{12,1176}{2} \\
 &= 6,06 \text{ mgKOH/gr}
 \end{aligned}$$

d. Perhitungan bilangan penyabunan daun kunyit

Dik:

$V_0 = 1 \text{ mL}$

$V_1 = 0,23 \text{ mL}$

$N = 0,5 \text{ N}$

$W = 2 \text{ gr}$

$M = 56,1 \text{ mg/mmol}$

Bilangan penyabunan

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(V_0 - V_1) \times N \times 56,1}{W} \\
 &= \frac{0,77 \times 0,5 \times 56,1}{2} \\
 &= \frac{21,5985}{2} \\
 &= 10,8 \text{ mgKOH/gr}
 \end{aligned}$$

Lampiran 4. Dokumentasi penelitian



Gambar 1. Simplisia daun kunyit



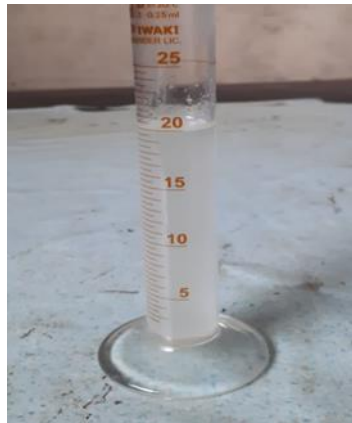
Gambar 2. Simplisia rimpang kunyit



Gambar 3. Alat destilasi



Gambar 4. Proses destilasi



Gambar 5. Minyak atsiri daun



Gambar 6. Minyak atsiri Rimpang



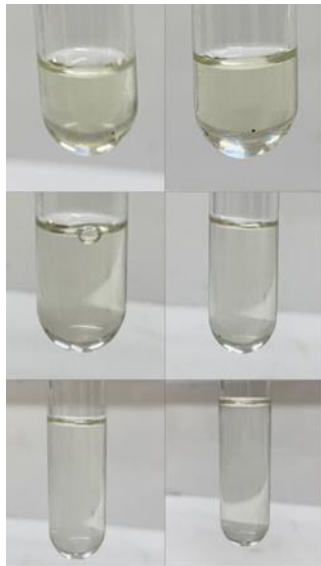
Gambar 7. Bobot pikno
+akuades



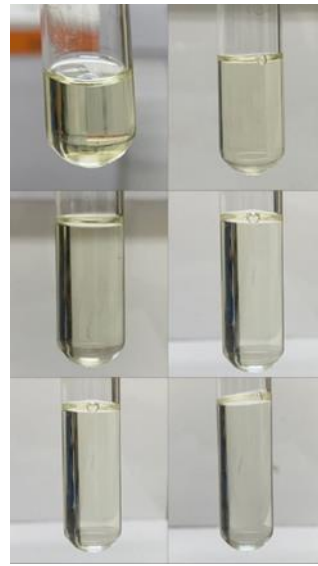
Gambar 8. Pikno kosong
5ml



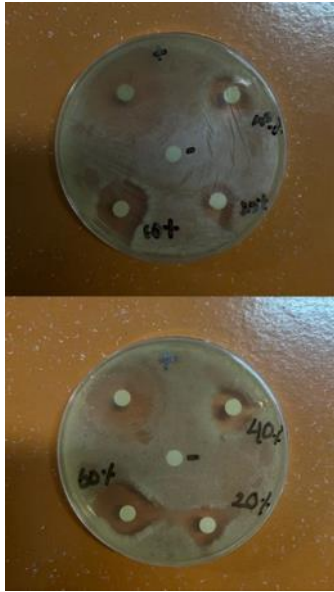
Gambar 9.
Pikno+minyak atsiri



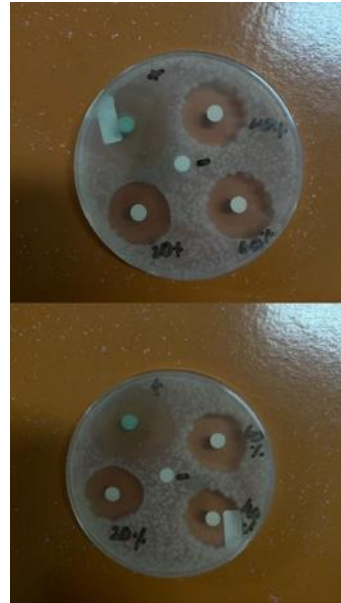
Gambar 10. Kelarutan dalam alkohol
daun kunyit



Gambar 11. Kelarutan dalam alkohol
rimpang kunyit



Gambar 12. Hasil uji aktivitas antibakteri *P. acne* rimpang kunyit



Gambar 13. Hasil uji aktivitas antibakteri *P. acne* daun kunyit

Lampiran 5. Hasil cek plagiarisme

Tiara Winerungan _ 201FF03093 _ SKRIPSI

ORIGINALITY REPORT

3%

SIMILARITY INDEX

3%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

ejournal.unsrat.ac.id

Internet Source

1%

2

www.scribd.com

Internet Source

1%

3

digilib.ptdisttd.ac.id

Internet Source

1%

4

repository.unfari.ac.id

Internet Source

1%

Exclude quotes On

Exclude matches < 1%

Exclude bibliography On

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Utama	: Vinna Juliana Anggraeni, M.Si
Nama Mahasiswa	: Tiara Winerungan
NPM	: 201FF03093
Bidang Ilmu	: Biologi Farmasi

[illegible]

 Jl. Soekarno Hatta No 754 Bandung

☎ 022 7830 760, 022 7830 768

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

catatan : Kartu ini harus dibawa se

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR I/TUGAS AKHIR II

Pembimbing Serta	: Kania Fajarwati, M.S. Farm
Nama Mahasiswa	: Tiara Winerungan
NPM	: 201FF03093
Bidang Ilmu	: Biologi Farmasi

[illegible]

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

☎ 022 7830 760, 022 7830 768

 bku.ac.id contact@bku.ac.id



Pembimbing Serta	: Kania Fajarwati, M.S.Farm.
Nama Mahasiswa	: Tiara Winerungan
NPM	: 201FF03093
Bidang Ilmu	: Biologi Farmasi

[illegible]

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

☎ 022 7830 760, 022 7830 768

✉ bku.ac.id ✉ contact@bku.ac.id

Lampiran 7. Riwayat Hidup**TIARA WINERUNGAN**

Bandung, Jawa Barat | 085757329242 | tiara.wnrgn@gmail.com

Seorang mahasiswa semester akhir jurusan Farmasi dari Universitas Bhakti Kencana Bandung, dengan semangat dan dedikasi tinggi untuk mengembangkan karir di bidang relevan. Aktif meningkatkan pengetahuan dan keterampilan melalui berbagai praktikum dan kegiatan organisasi internal kampus. Merupakan pribadi yang bertanggung jawab, cepat belajar, serta dapat memberikan kontribusi positif terhadap perusahaan.

PENDIDIKAN

Universitas Bhakti Kencana Bandung Farmasi	2020 – Sekarang
--	-----------------

SMA Katolik Theodorus Kotamobagu	
2017	– 2020
Ilmu Pengetahuan Alam	

PENGALAMAN KERJA

Apotik Clarason Staf Magang	Sep – Des 2023
---------------------------------------	----------------

- Membantu dalam pengelolaan dokumen, pengarsipan, dan olah data.
- Berpartisipasi dalam pelayanan kefarmasian.
- Mempelajari SOP dan kebijakan terkait dengan apotik.

PENGALAMAN ORGANISASI

Palang Merah Remaja Sekretaris	Januari – Juli 2019
--	---------------------

☐ Melakukan pelatihan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K) kepada anggota baru dan siswa-siswa lain di sekolah.

- Berpartisipasi dalam penanganan pertolongan pertama saat kegiatan sekolah seperti upacara bendera, lomba, dan acara besar lainnya.

HARD SKILLS & SOFT SKILLS

Hard Skills : Microsoft excel, Pengetahuan Dasar Kimia dan Biologi, Manajemen Obat.

Soft Skills : Disiplin, Bertanggung jawab, Kerjasama tim/individu, Komunikatif, Analitis.