

Lampiran

Lampiran 1. Perhitungan Penimbangan Bahan Formula Sediaan Krim Ekstrak daun mantangan (*Merremia peltata* (L.) Merr.) dalam 20 gram.

Formula sediaan krim yang digunakan yaitu formula krim minyak dalam air (M/A) Ilmu Meracik obat (Anief, 2006:72).

R/ Acidi stearinici	15,0
Cerae alba	2
Vasellin albi	8
Trietanolamin	1,5
Propylene glycol	8,0
Nipasol	0,02
Nipagin	0,12
Aq dest	65,5

a. Perhitungan F1 (Formulasi krim dengan konsentrasi ekstrak daun mantangan 0,01%)

$$\text{Ekstrak daun mantangan} = \frac{0,01\% \times 20 \text{ gram}}{100} = 0,002 \text{ gram}$$

$$\text{-Basis} = 20 \text{ gram} - 0,002 \text{ gram} = 19,9 \text{ gram}$$

$$\text{-Asam stearat} = \frac{15 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 2,985 \text{ gram}$$

$$\text{-Cerea alba} = \frac{2}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 0,398 \text{ gram}$$

$$\text{-Vaselin albi} = \frac{8}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 1,592 \text{ gram}$$

$$\text{-Trietanolamin} = \frac{1,5}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 0,298 \text{ gram}$$

$$\text{-Propylene glycol} = \frac{8}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 1,592 \text{ gram}$$

$$\text{-Nipagin} = \frac{0,12}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 0,023 \text{ gram}$$

$$\text{-Nipasol} = \frac{0,02}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 0,0039 \text{ gram}$$

$$\text{-Aquadest} = \frac{65,5}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 13,03 \text{ gram}$$

.b. Perhitungan F1 (Formulasi krim dengan konsentrasi ekstrak daun mantangan 0,01%)

$$\text{Ekstrak daun mantangan} = \frac{0,01\% \times 20 \text{ gram}}{100} = 0,002 \text{ gram}$$

$$-\text{Basis} = 20 \text{ gram} - 0,002 \text{ gram} = 19,9 \text{ gram}$$

$$-\text{Asam stearat} = \frac{15 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 2,985 \text{ gram}$$

$$-\text{Cerea alba} = \frac{2}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 0,398 \text{ gram}$$

$$-\text{Vaselin albi} = \frac{8}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 1,592 \text{ gram}$$

$$-\text{Trietanolamin} = \frac{1,5}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 0,298 \text{ gram}$$

$$-\text{Propylene glycol} = \frac{8}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 1,592 \text{ gram}$$

$$-\text{Nipagin} = \frac{0,12}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 0,023 \text{ gram}$$

$$-\text{Nipasol} = \frac{0,02}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 0,0039 \text{ gram}$$

$$-\text{Aquadest} = \frac{65,5}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 13,03 \text{ gram}$$

.c. Perhitungan F1 (Formulasi krim dengan konsentrasi ekstrak daun mantangan 0,01%)

$$\text{Ekstrak daun mantangan} = \frac{0,01\% \times 20 \text{ gram}}{100} = 0,002 \text{ gram}$$

$$-\text{Basis} = 20 \text{ gram} - 0,002 \text{ gram} = 19,9 \text{ gram}$$

$$-\text{Asam stearat} = \frac{15 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 2,985 \text{ gram}$$

$$-\text{Cerea alba} = \frac{2}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 0,398 \text{ gram}$$

$$-\text{Vaselin albi} = \frac{8}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 1,592 \text{ gram}$$

$$-\text{Trietanolamin} = \frac{1,5}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 0,298 \text{ gram}$$

$$-\text{Propylene glycol} = \frac{8}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 1,592 \text{ gram}$$

$$-\text{Nipagin} = \frac{0,12}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 0,023 \text{ gram}$$

$$-\text{Nipasol} = \frac{0,02}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 0,0039 \text{ gram}$$

$$-\text{Aquadest} = \frac{65,5}{100} \times 19,9 \text{ gram} = 13,03 \text{ gram}$$

.d. Perhitungan F1 (Formulasi krim dengan konsentrasi ekstrak daun mantangan 0,01%)

$$\text{Ekstrak daun mantangan} = \frac{0,01\% \times 20 \text{ gram}}{100} = 0,002 \text{ gram}$$

$$-\text{Basis} = 20 \text{ gram} - 0,002 \text{ gram} = 19,9 \text{ gram}$$

$$-\text{Asam stearat} = \frac{15 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 2,985 \text{ gram}$$

$$-\text{Cerea alba} = \frac{2 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 0,398 \text{ gram}$$

$$-\text{Vaselin albi} = \frac{8 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 1,592 \text{ gram}$$

$$-\text{Trietanolamin} = \frac{1,5 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 0,298 \text{ gram}$$

$$-\text{Propylene glycol} = \frac{8 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 1,592 \text{ gram}$$

$$-\text{Nipagin} = \frac{0,12 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 0,023 \text{ gram}$$

$$-\text{Nipasol} = \frac{0,02 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 0,0039 \text{ gram}$$

$$-\text{Aquadest} = \frac{65,5 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 13,03 \text{ gram}$$

e. Perhitungan F1 (Formulasi krim dengan konsentrasi ekstrak daun mantangan 0,01%)

$$\text{Ekstrak daun mantangan} = \frac{0,01\% \times 20 \text{ gram}}{100} = 0,002 \text{ gram}$$

$$-\text{Basis} = 20 \text{ gram} - 0,002 \text{ gram} = 19,9 \text{ gram}$$

$$-\text{Asam stearat} = \frac{15 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 2,985 \text{ gram}$$

$$-\text{Cerea alba} = \frac{2 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 0,398 \text{ gram}$$

$$-\text{Vaselin albi} = \frac{8 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 1,592 \text{ gram}$$

$$-\text{Trietanolamin} = \frac{1,5 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 0,298 \text{ gram}$$

$$-\text{Propylene glycol} = \frac{8 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 1,592 \text{ gram}$$

$$-\text{Nipagin} = \frac{0,12 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 0,023 \text{ gram}$$

$$-\text{Nipasol} = \frac{0,02 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 0,0039 \text{ gram}$$

$$-\text{Aquadest} = \frac{65,5 \times 19,9 \text{ gram}}{100} = 13,03 \text{ gram}$$

Lampiran 2. Identifikasi Tanaman Mantangan (*Merremia peltata* (L.) Merr.)**IDENTIFIKASI TANAMAN**

Literatur: Tanaman mantangan (*Merremia peltata* (L.) Merr.) memiliki ciri yaitu dapat tumbuh tinggi hingga mencapai ketinggian 30 meter, tanaman ini tumbuh merambat:

1.Daun

Berbangun jantung sampai dengan bulat, tekstur daun halus. Pangkal daun mantangan berbentuk bulat ataupun hati. Memiliki daun yang berwarna merah marun ketika daun masih muda. Tulang daun mantangan menyirip dan berwarna merah marun, dapat terlihat jelas pada bagian belakang daun mantangan. Tepi daun rata. tangkai daun berada di bagian tengah atau peltate. Daun mantangan ini dapat tumbuh melebar sekitar 7 cm sampai 30 cm.

2.Batang

Batang ketika muda tampak berwarna merah marun lalu hijau lunak, tumbuh menjadi batang berwarna hijau dan lebih keras (padat berisi), lalu terus tumbuh berwarna coklat dan semakin keras berkayu.

3.Akar

Tidak akan dijumpai ketika sulur batang hanya menyentuh atau merambat batang tanaman lain atau tiang-tiang penyangga

4.Bunga

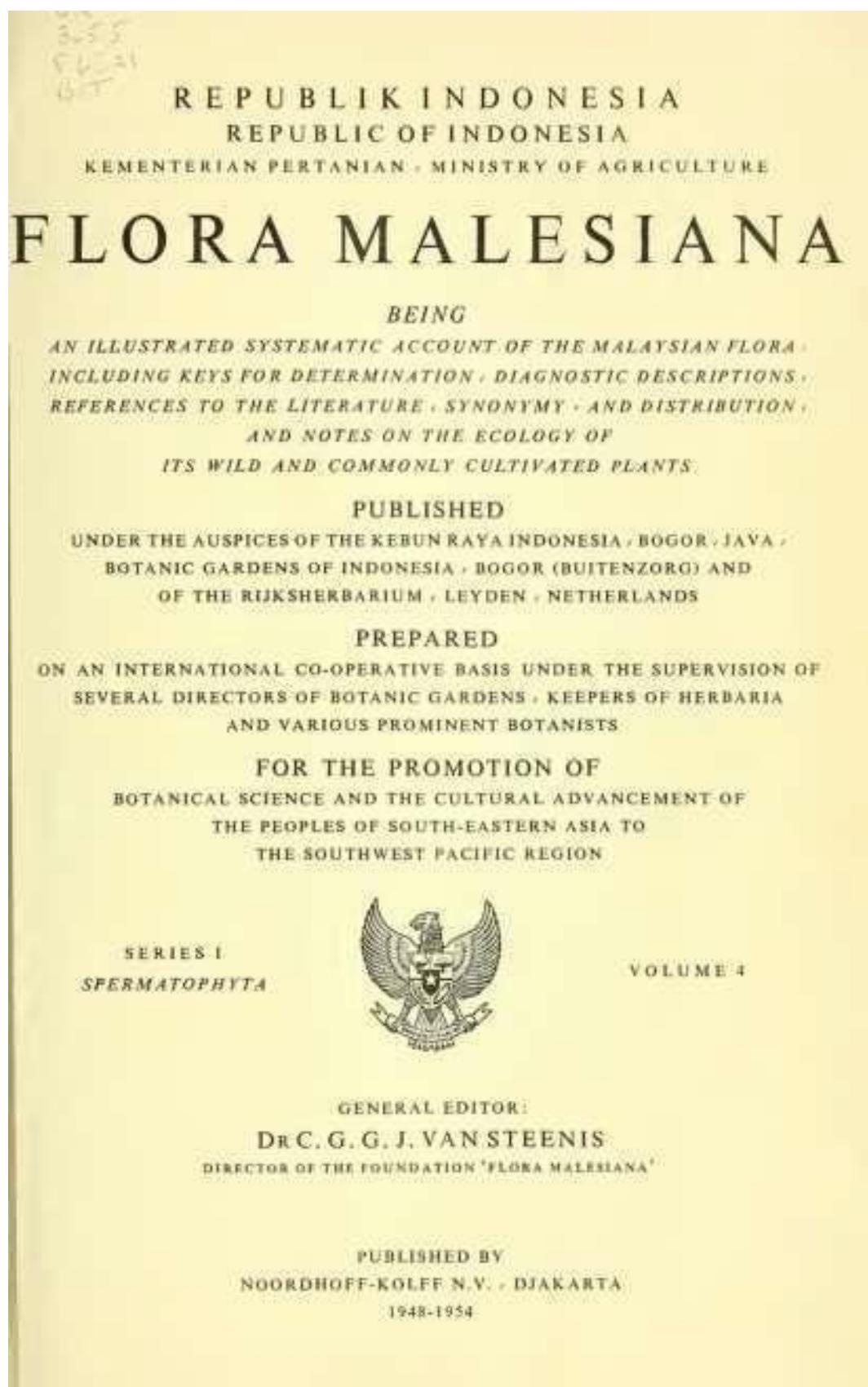
Bunga tumbuh lebih dari satu, memiliki warna bunga yang bervariasi dari putih hingga kuning, kelopak bunga tumbuhan ini dapat tumbuh sepanjang 18- 25 mm (Ooststroom dan Hoogland, 1954)

Hasil:

No	Ciri-ciri tumbuhan Mantangan	Gambar	Keterangan
1.	Daun		<ul style="list-style-type: none"> 1. Tangkai daun beradadi tengah (<i>peltate</i>) 2. Daun mantangan berbentuk bulat. 3 Tulang daun mantangan menyirip dan berwarna merah marun 4 Pangkal daun mantangan berbentuk bulat dan tepi daun rata 5. Tumbuh melebarsekitar 7 cm – 30cm.
2.	Batang		<ul style="list-style-type: none"> 1. Batang ketika muda tampak berwarna merah marun kemudian hijau lunak, selanjutnya tumbuh menjadi batangberwarna hijau lebih keras (padat berisi), terus tumbuh menjadi warna cokelat dan semakin keras berkayu. 2. Batang mengeluarkan getah putih

	 	<ul style="list-style-type: none">3. Batang termodifikasi menjadi sulur4. Dapat tumbuh tinggi merambat di rerumputan. Akar tidak akan dijumpai, batang hanya merambat batang tanaman lain atau tiang-tiang penyangga
--	--	---

Kesimpulan: Ciri-ciri pada tanaman tersebut sesuai dengan literatur tanaman mantangan (*Merremia peltata* (L.) Merr.) pada Van Ooststroom dan Hoogland (1954), jadi dapat disimpulkan bahwa tanaman tersebut adalah tanaman mantangan (*Merremia peltata* (L.) Merr.).



angular. Flower-buds conical, acute. Sepals subequal in length, 11–12 mm long, the two outer ones elliptic, rounded and mucronulate at the apex, concave; subcoriaceous; 3 inner ones broadly elliptic to orbicular, rounded and mucronulate at the apex, and with membranous margins. Corolla funnel-shaped, ca 2–2½ cm long, glabrous, the limb shallowly lobed. Filaments papillose at the margins of the dilated base. Ovary glabrous.

Distr. Malaysia: Borneo (Sarawak).

19. *Merremia clemensiana* OOSTSTR. Blumea 3 (1939) 350, f. 1, d.

A woody twiner. Branches terete, slightly striate, glabrous or pubescent towards the apex, minutely warty by pale lenticels. Leaves ovate to broadly ovate, 5–14 by 3–10 cm, rounded at the base, gradually attenuate or shortly acuminate towards the obtuse mucronulate apex, glabrous; midrib and 5–6 curved lateral nerves on either side impressed above, prominent beneath; secondary nerves nearly parallel, prominulous on both sides or indistinct above; tertiary nerves reticulate, prominulous above, flat beneath; petiole 1–3 cm, narrowly sulcate above, glabrous. Inflorescences axillary, more or less secund, to 12 cm long, corymbosely branched at the apex, many-flowered; peduncles to 8 cm, terete, glabrous or pubescent towards the apex; branches of the inflorescences short, pubescent. Pedicels 12–16 mm long (in fruit 25–35 mm), glabrous or pubescent at the base, slightly thickened and subangular at the apex. Lower bracts foliaceous, to 3–5 cm long, upper ones subulate, ca 1½ mm long. Flower-buds ovoid, acute to obtusish. Sepals glabrous, two outer ones subcoriaceous, broadly oblong, rounded at the apex, ca 7 mm long, three inner ones broadly elliptic to orbicular, retuse at the apex, 8–9 mm long, subcoriaceous in the middle portion, and with membranous margins. Corolla campanulate to broadly funnel-shaped, ca 1½ cm long, yellow (or sometimes white?), glabrous, limb hardly lobed, crenulate(?). Dilated base of the filaments curved, and papillose at the margins; anthers straight. Ovary glabrous. Capsule ca 12–13 mm high, straw-coloured, 4-, or by splitting of the valves, more-valved; valves at the apex with a sharp incurved tooth. Seeds ca 6 mm long, densely covered with long blackish brown or greyish brown soft hairs.

Distr. Malaysia: Borneo (Sarawak).

Ecol. Scandent in thickets and open forests.

20. *Merremia korthalsiana* OOSTSTR. Kew Bull. (1938) 175; Blumea 1 (1939) 351.

A large woody twiner. Stems terete or obtusely angular, substriate, greyish brown when dry, glabrous or slightly pubescent in the younger parts; the adult stems fistulose, to 7 mm diam. Leaves broadly ovate or orbicular, 6–15 by 4–14 cm, broadly cordate or truncate at the base, abruptly acuminate or cuspidate at the apex with a narrow, acute, 1–1½ cm long acumen, glabrous and dull or more or less shining above, paler beneath and there pubescent on the nerves or glabrous; midrib

and 7–10 lateral arcuate nerves on either side often subimpressed above, prominent beneath; secondary nerves subparallel, prominulous above, prominent beneath; tertiary nerves reticulate, prominulous above; petiole 2½–6 cm long, subtriangular and slightly sulcate above, glabrous or sparsely hairy in the groove. Inflorescences axillary, corymbosely branched at the apex, to 20 cm long, secund, or often forming a more or less umbelliform panicle at the end of the branches; peduncle to 12 cm, pubescent or glabrous, longitudinally striate; primary branches many, in the axis of foliaceous bracts, pubescent, 1½–4 cm long, cymose at the apex with several flowers. Pedicels 12–20 mm long, pubescent. Upper bracts small, linear-subulate, 2½–4 mm, pubescent. Flower-buds ovoid, acutish. Sepals black when dry, shining, broad-elliptic or orbicular, broadly rounded at the apex, mucronulate or not so, outside glabrous, inside with many minute resinous dots, equal in length or the outer ones slightly shorter, 9–10 mm long. Corolla broadly funnel-shaped or campanulate, 2–2½ cm long, yellow, shallowly lobed, outside glabrous, inside with some hairs below and between the bases of the filaments. Filaments papillose at the margins of the slightly broadened base; anthers straight, glabrous. Ovary glabrous.

Distr. Malaysia: Borneo (Indonesian Borneo, Sarawak).

Ecol. Mostly in secondary forests, between 150 and 300 m.

21. *Merremia peltata* (L.) MERR. Interpr. Rumph. Herb. Amb. (1917) 441; OOSTSTR. Blumea 3 (1939) 352.—*Courea peltata* LINNÉ, Sp. Pl. (1753) 1194.—*Ipomoea nymphaeifolia* BL. Bijde. (1825) 719, nom. GRSEB. 1866.—*Ipomoea peltata* CHODV. Mem. Soc. Phys. Geneve 6 (1833) 452.—? *Chirinda capsularis* BLANCO, Fl. Filip. ed. 1 (1837) 102.—? *Chirinda hispanantha* BLANCO, I.c. ed. 2 (1845) 71.—*Operculina peltata* HALLIER / Bot. Jahrb. 16 (1893) 549.—*Merremia nymphaeifolia* HALLIER f. VERSL. 's Lunds Pl.-tidskr. 1895 (1896) 127.—? *Ipomoea pseudospermacaea* DOMIN, Bibl. Bot. Heft 89 (1929) 535, t. 177.—Fig. 31.

A large twiner, to 30 m high, covering whole trees, rarely procumbent. Stems from a large subterranean tuber, terete, fistulose or pithy, containing a milky juice, glabrous, or hairy at the base of the petioles, the thickest parts striate. Leaves peltate, broadly ovate to orbicular or even broader than long, 7–30 by 7–30 cm, rounded or slightly retuse at the base (the leaves of the inflorescences sometimes cordate at the base and not or indistinctly peltate), acuminate or abruptly cuspidate at the apex, with an acute and mucronulate acumen; glabrous on both surfaces or slightly hairy beneath along the nerves, rarely on the whole surface; lateral nerves 7–10 on either side of the midrib; secondary nerves many, parallel; finer nervation reticulate; petiole shorter or longer than the blade, 3–20 cm long or more, glabrous. Inflorescences to 40 cm long, widely corymbose, several- to many-flowered; peduncles axillary.

March 1953]

CONVOLVULACEAE (van Ooststroom)

453

1–2 in a leaf-axil, stout, terete. Pedicels 1½–2½ cm, thickened and angular at the apex, in fruiting stage clavate and to 5 cm. Bracts caducous. Flower-buds narrow-ovoid, acute. Sepals (15–) 18–25 mm long, equal in length or the outer ones slightly shorter; three outer sepals broad-ovate, subcoriaceous; two inner ones narrower, ovate-oblong, thinner, all mucronulate at the obtuse apex. Corolla broadly funnel-shaped, 4½–6 cm long, yellow or white, limb shallowly lobed. Filaments dilated and hairy in the basal part; corolla inside above the insertion of each filament with a semicircular thickening; anthers spirally twisted, hairy. Ovary glabrous. Capsule 4-celled, 4-valved; valves splitting longitudinally into several segments. Seeds 4, densely yellowish to dark-brown tomentose and long-villous.

Distr. Madagascar, Mascarenes, Seychelles, N. & E. tropical Australia, Polynesia; throughout Malaysia. Fig. 31.

Philippines: *budak-in*, Bag., *budak-in*, Tag. & Bis., *budak-budakin*, Bis., *hurikan*, S. L. Bis., Bis. & Sulu, *tampinita*, Sub.

Note. Yellow-flowered specimens appear to be restricted, with a few exceptions, to W. Malaysia, whereas white-flowered ones occur in E. Malaysia. Fig. 31. A similar distribution of the flower-colour is found in *M. umbellata*. Fig. 30.

22. *Merremia elmeri* MERR. Univ. Calif. Publ. Bot. 15 (1929) 261; OOSTSTR. Blumea 3 (1939) 358.

A large woody twiner; stems, inflorescences and lower surface of the leaves, especially the nerves greyish pubescent to villose (or plant quite glabrous; var. *glaberrima* OOSTSTR.). Stems stout, terete or slightly flattened, to 5–7 mm diam. Leaves peltate, broadly ovate to orbicular, 6–25 by 5–21 cm, rounded to slightly retuse at the base, more or less abruptly acuminate to cuspidate at the apex, with a narrow and acute acumen; lateral nerves 8–10 on either side of the midrib, curved at the margin; secondary nerves many, parallel, tertiary nerves reticulate; petiole shorter to longer than the blade, 3–20 cm or more, glabrous or sparsely pubescent. Inflorescences 7–25 cm long, solitary or in pairs in the leaf-axils, more or less secund; peduncles terete or flattened at the apex, pubescent and glabrescent like the stem, patent, corymbosely branched from ca 5–15 cm above the base, several-flowered. Pedicels 7–15 mm long, angular, striate, sparsely hairy or glabrous. Bracts caducous, lower ones sometimes foliaceous, not peltate. Flower-buds ovoid, acute or obtusish. Sepals broadly elliptic to elliptic-oblong, 9–13(–15) mm, outer ones concave, obtuse, glabrous, subcoriaceous, longitudinally striate outside; inner ones thinner, obtuse or slightly emarginate, glabrous, all slightly enlarged in fruit. Corolla funnel-shaped to campanulate, 3–3½ cm long, white, except for the blackish grey basal outer parts, outside minutely granulose-glandular; limb indistinctly lobed, with ciliate margin. Filaments sparsely papillose at the margins of the broadened base; the corolla inside above the base of each filament with a semicircular thickening. Anthers twisted, villose. Ovary glabrous. Capsule subglobose to broadly conical, 13–14 mm diam., 2-celled, pericarp splitting into several valves; valves striate outside. Seeds 4, short-pubescent, brownish black, margins bearded with long brown hairs; seeds 5–6½ mm long.

Distr. Malaysia: Borneo (Indonesian & Br. N. Borneo).

Ecol. Thickets, in recently cleared land in rather wet places.

Note. Closely related to *M. peltata* and mainly different by its smaller flowers, of which the corolla is granulose-glandular outside.

var. *glaberrima* OOSTSTR. Blumea 3 (1939) 359, f. 3, d-m. Like the typical form of the species, but quite glabrous.

Distr. Malaysia: Borneo (Indonesian Borneo, Sarawak).

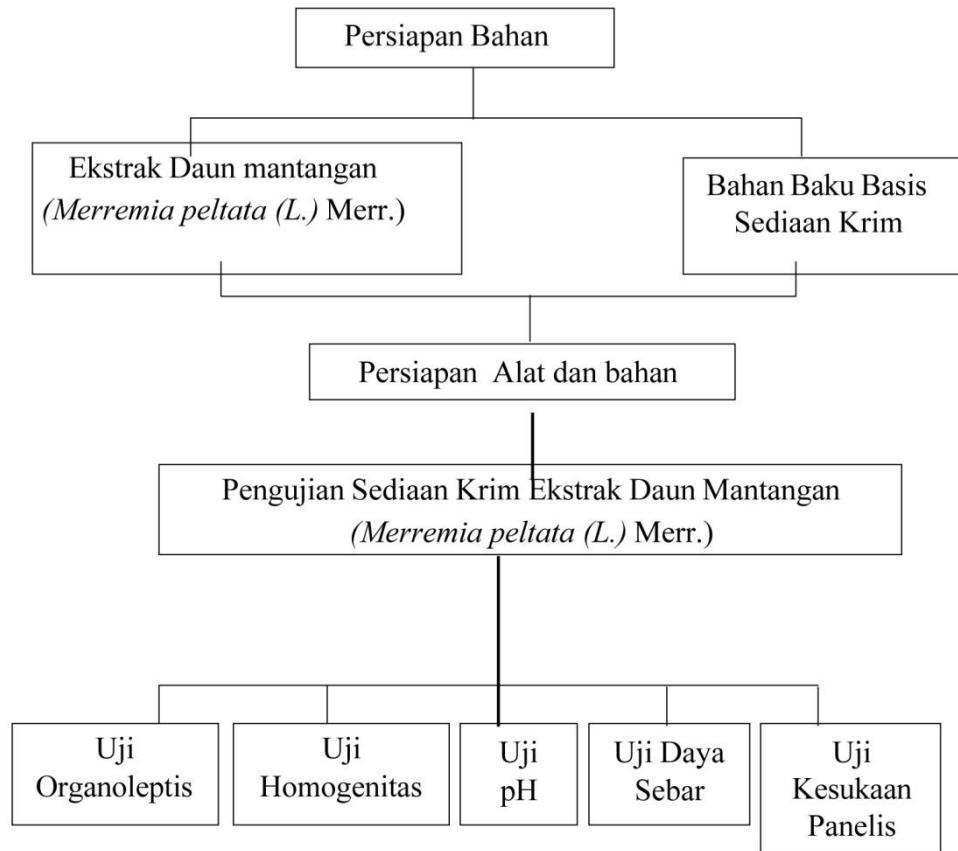


Fig. 31. *Merremia peltata* (L.) MERR. Distribution of specimens with yellow, and with white corollas. y: corolla yellow, (y): corolla rarely yellow, w: corolla white, (w): corolla rarely white.

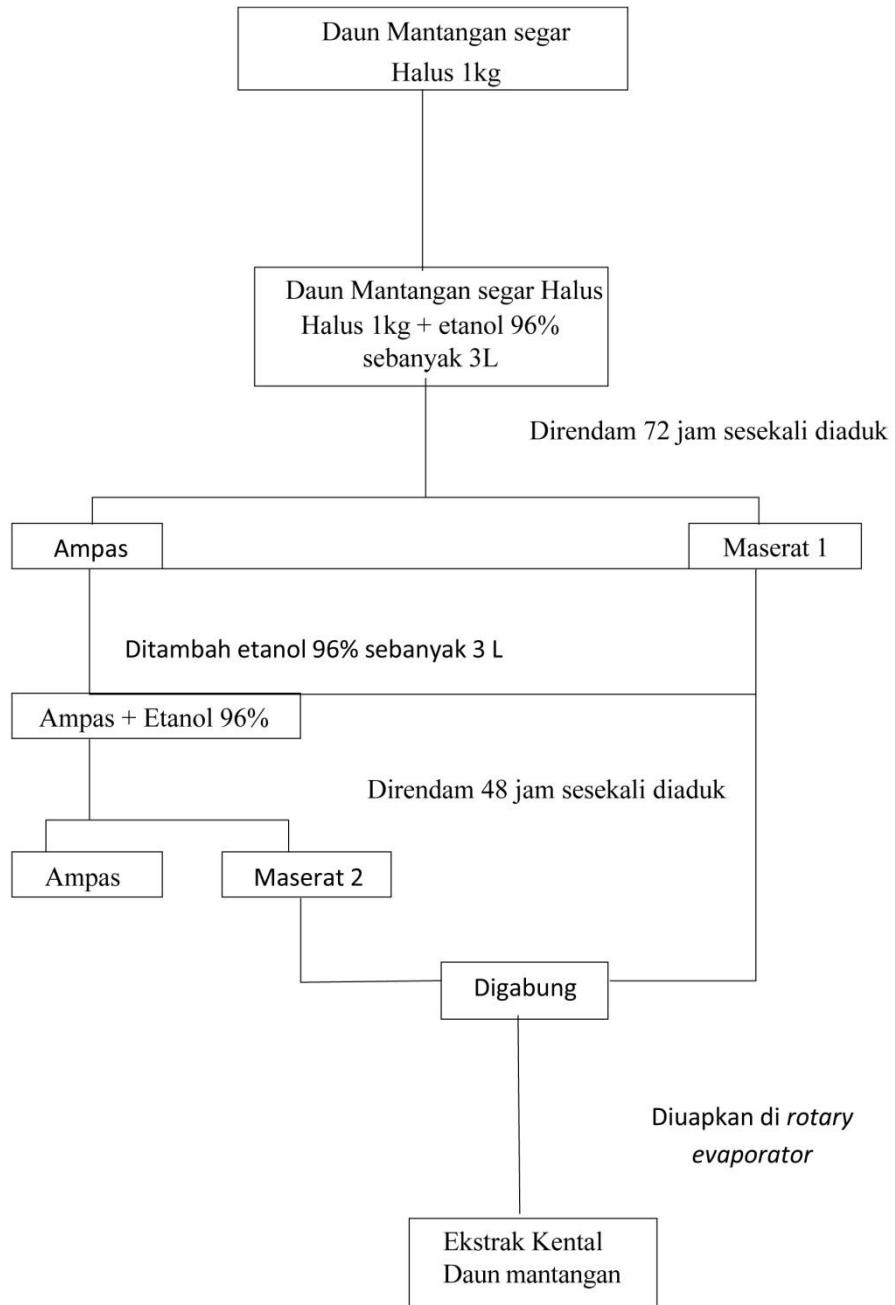
Ecol. Edges of primary and secondary forests, clearings, thickets, from sea-level to ca 700 m.

Uses. The tubers are reputed edible, but may cause purging. The Sundanese use an extract for stomach-ache. The juice of the stems is taken for coughs, diarrhoea, and worms; and is used for sore eyes. RUMPHIA states that the juice of the stems may be applied to fresh wounds, and dropped into sore eyes. The leaves are used for washing the hair, and are applied as poultices on sore breasts, ulcers, and wounds (BURKILL; HEYNE). In the Philippines the stems are sometimes used for tying purposes (BROWN, QUISUMBANG).

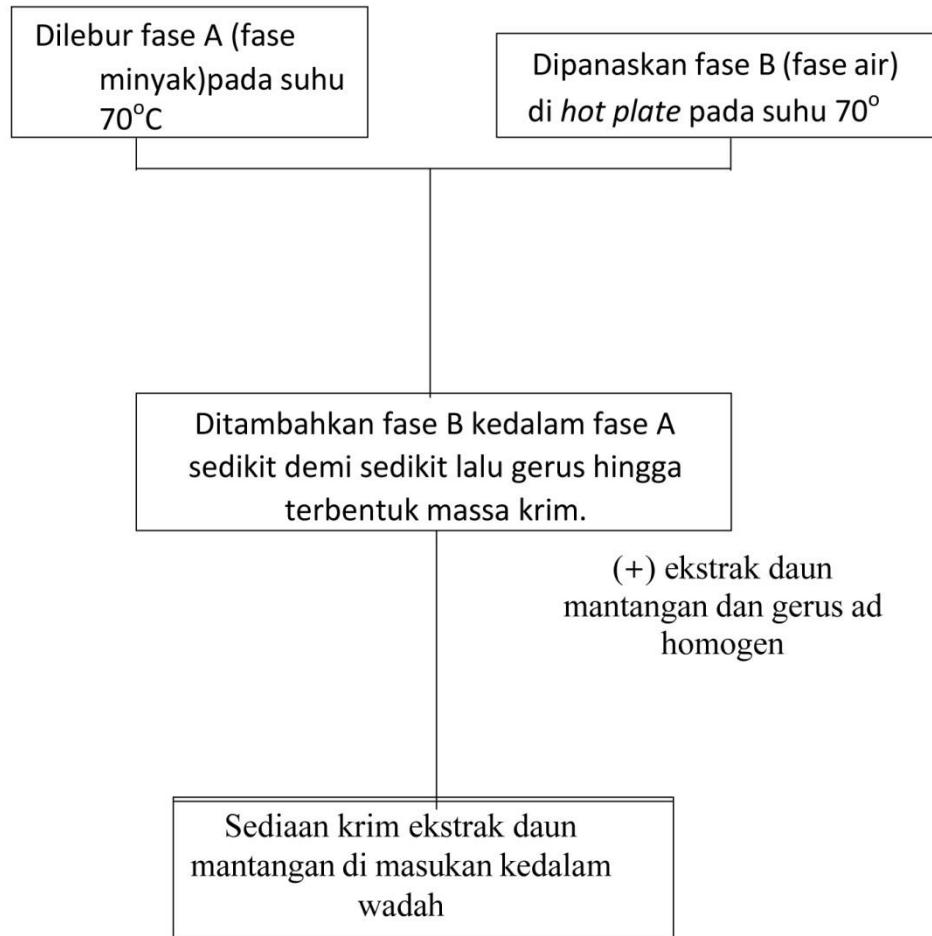
Vern. *akar ubin*, *akar ubin gunoh*, Mal. Pen., *akar sambung*, W. Sum., *rabau udang*, Simalur, *akar loskembang*, Palembang, *rilong*, meladong, Banca, areui tjorajor, areui ki parumpung or ki galumpung, S. kharak, *kangkung turi*, *akar belarot*, J. bukalung, Bali, blaran, SE. Borneo, *akar kar-changbing*, *akar karum*, N. Borneo, *balanteteh*, talabo, Celebes, *wanuring*, *masuring*, *tichinian*, Minahassa, *buru' air'a*, Talaud, *afay*, Sula, *doun rambut*, *obat rambut*, *halen*, *katikoli*, Ambon, Lang, *kuge*, *kugé*, Halmahera, *kveg*, Ternate;

Lampiran 3. Skema Kerja pengujian krim ekstrak daun mantangan**Skema Kerja**

Lampiran 4. Pembuatan Ekstrak kental daun mantangan



Lampiran 5. Skema Pembuatan Krim



Keterangan :

Fase A (fase minyak)

Asam stearat

Cera alba

Vaselin alba

nipasol

Fase B (fase air) :

Trietanolamin

Propilen glikol

Aquadest

nipagin

LAMPIRAN 6 LEMBAR PENGUJIAN

1.) Organoleptis Formulasi krim ekstrak daun mantangan Oleh Peneliti

Beri tanda ceklis pada kolom yang telah disediakan

Warna	Aroma	Tekstur
1 = putih	1 = tidak berbau	1= setengah padat agak padat
2 = putih kekuningan	2 = berbau khas	2= setengah padat
3 = hijau muda		3 = setengah padat agak encer
4= hijau		
5= hijau pekat		

2) Lembar Pengujian pH Formulasi Formulasi krim ekstrak daun mantangan
 *Peneliti mencatat hasil pengukuran

Formula si krim		p H	Rata-rata
F1	1	5	5,77
	2	5	
	3	6	
	4	6	
Jumlah			
F2	1	5, 4	5,85
	2	5, 5	
	3	6, 3	
	4	6, 2	
Jumlah			
F3	1	5, 5	6,1
	2	6	
	3	6	
		6, 4	
Jumlah			
F4	1	6	6,1
	2	6, 1	
	3	6, 3	
	4	6, 3	
Jumlah			
F5	1	5, 7	6,1
	2	6, 1	
	3	6, 4	
	4	6, 3	
Jumlah			

1. Lembar Pengujian homogenitas oleh peneliti

Menceklis jawaban

1 = Tidak Homogen

2 = Homogen

Formula Krim		Homogenitas	
		1	2
F1	1		√
	2		√
	3		√
	4		√
Jumlah			
F2	1		√
	2		√
	3		√
			√
Jumlah			
F3	1		√
	2		√
	3		√
			√
Jumlah			
F4	1		√
	2		√
	3		√
	4		√
Jumlah			
F5	1		√
	2		√
	3		√
	4		√
Jumlah			

4) Lembar Pengujian Daya Sebar Formulasi Sediaan Krim Daun Mantangan
 *Peneliti

Formulasi krim		Daya sebar cm	Rata-rata
F1	1	5	5,2
	2	5,5	
	3	5,4	
	4	5	
Jumlah			
F2	1	5,4	5,85
	2	5,5	
	3	6,3	
	4	6,2	
Jumlah			
F3	1	5,5	5,8
	2	6	
	3	6	
	4	6	
Jumlah			
F4	1	6	6,0
	2	6	
	3	6	
	4	6	
Jumlah			
F5	1	5,5	6,02
	2	6,0	
	3	6,3	
	4	6,3	
Jumlah			

5)Lembar pengujian kesukaan

Nama:

Nim:

Kelas/Tingkat:

Tanggal pengujian:

Dihadapkan anda disajikan sediaan krim ekstrak daun mantangan Merremia Peltata Merr (L), anda diminta untuk mengisi kolom yang telah disediakan berdasarkan penelitian terhadap uji kesukaan panelis dengan menuliskan kode angka pada kolom yang telah disediakan. Parameter pengamatan pada uji kesukaan adalah warna, aroma, dan tekstur dari sediaan krim ekstrak daun mantangan.

Keterangan: 1= sangat suka, 2=suka, 3=tidak suka, 4= sangat tidak suka

Formula <i>krim</i>	Pengulangan ke- 1	Skala Hedonik			
		1	2	3	4
F1	2				
	3				
	4				
	Jumlah				
F2	1				
	2				
	3				
	4				
Jumlah					
F3	1				
	2				
	3				
	4				
Jumlah					
F4	1				
	2				
	3				
	4				
Jumlah					
F5	1				
	2				
	3				
	4				
Jumlah					

LAMPIRAN 7 Pengolahan Data

- Pengolahan Hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji organoleptik, yaitu:
- Warna krim ekstrak daun mantangan

Formula 1	Organoleptik			Rata-rata %
pengulangan	Warna	Jumlah	Persentase %	
1	putih	1	100	Putih (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	0	0	
2	putih	1	100	Putih (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	0	0	
3	putih	1	100	Putih (100)
	Putih kehijauan	1	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	0	0	
4	putih	1	100	Putih (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	0	0	

Formula 2	Organoleptik	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
pengulangan	Warna			
1	putih	1	100	Putih (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	0	0	
2	putih	1	100	Putih (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	0	0	
3	putih	1	100	Putih (100)
	Putih kehijauan	1	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	0	0	
4	putih	1	100	Putih (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	0	0	

Formula 3	Organoleptik	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
pengulangan	Warna			
1	putih	0	0	Hijau muda (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	1	100	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	0	0	
2	putih	0	0	Hijau muda (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	1	100	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	0	0	
3	putih	0	0	Hijau muda (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	1	100	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	0	0	
	putih	0	0	
	Putih kehijauan	0	0	

4	Hijau muda	1	100	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	0	0	

Formula 4 pengulangan	Organoleptik Warna	Jumlah	Persentase %	Rata- rata %
1	putih	0	0	Hijau (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	1	100	
	Hijau pekat	0	0	
2	putih	0	0	Hijau (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	1	100	
	Hijau pekat	0	0	
3	putih	0	0	Hijau (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	1	100	
	Hijau pekat	0	0	
4	putih	0	0	Hijau (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	1	100	
	Hijau pekat	0	0	

Formula 5	Organoleptik	Jumlah	Persentase %	Rata- rata %
Pengula- ngan	Warna			
1	putih	0	0	Hijau pekat (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	1	100	
2	putih	0	0	Hijau pekat (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	1	100	
3	putih	0	0	Hijau pekat (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	1	100	
4	putih	0	0	Hijau pekat (100)
	Putih kehijauan	0	0	
	Hijau muda	0	0	
	hijau	0	0	
	Hijau pekat	1	100	

bau krim ekstrak daun mantangan

Formula 1	Organoleptik	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
Pengulangan	Bau			
1	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
2	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
3	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
4	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	

Formula 2	Organoleptik	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
pengulangan	Bau			
1	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
2	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
3	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
4	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	

Formula 3	Organoleptik	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
pengulangan	Bau			
1	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
2	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
3	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
4	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	

Formula 4	Organoleptik	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
pengulangan	Bau			
1	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
2	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
3	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
4	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	

Formula 5	Organoleptik	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
pengulangan	Bau			
1	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
2	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
3	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	
4	Tidak Berbau	0	0	Bau khas (100)
	Bau Khas	1	100	

- konsistensi krim ekstrak daun mantangan

Formula 1	Organoleptik	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
Pengulangan	konsistensi			
1	Setengah padat agak padat	0	0	Setengah padat 100%
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	
2	Setengah padat agak padat	0	0	Setengah padat 100%
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	
3	Setengah padat agak padat	0	0	Setengah padat 100%
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	

4	Setengah padat agak padat	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	

Formula 2	Organoleptik	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
Pengulangan	konsistensi			
1	Setengah padat agak padat	0	0	Setengah padat 100%
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	
2	Setengah padat agak padat	0	0	Setengah padat 100%
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	
3	Setengah padat agak padat	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	
4	Setengah padat agak padat	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	

Formula 3	Organoleptik	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
Pengulangan	konsistensi			
1	Setengah padat agak padat	0	0	Setengah padat 100%
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	
2	Setengah padat agak padat	0	0	Setengah padat 100%
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	
3	Setengah padat agak padat	0	0	Setengah padat 100%
	Setengah padat	1	100	

	Setengah padat agak encer	0	0	
4	Setengah padat agak padat	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	

Formula 4	Organoleptik	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
Pengulangan	konsistensi			
1	Setengah padat agak padat	0	0	Setengah padat 100%
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	
2	Setengah padat agak padat	0	0	Setengah padat 100%
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	
3	Setengah padat agak padat	0	0	Setengah padat 100%
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	

4	Setengah padat agak padat	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	

Formula 5	Organoleptik konsistensi	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
Pengulangan	Setengah padat agak padat	0	0	Setengah padat 100%
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	
	Setengah padat agak padat	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	
	Setengah padat	0	0	
	Setengah padat agak padat	0	0	
	Setengah padat	1	100	
1	Setengah padat agak padat	0	0	
2	Setengah padat agak padat	0	0	
3	Setengah padat	0	0	

	agak padat			
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	
4	Setengah padat agak padat	0	0	
	Setengah padat	1	100	
	Setengah padat agak encer	0	0	

hasil rekapitulasi penilaian terhadap uji homogenitas krim daun mantangan

Formula 1	Homogenitas	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
Pengulangan				
1	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	
3	Tidak homogen	0	0	
	Homogen	1	100	
	Tidak homogen	0	0	

4	Homogen	1	100	
---	---------	---	-----	--

Formula 2 Pengulangan	Homogenitas	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
1	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	
3	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	
4	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	

Formula 3 Pengulangan	Homogenitas	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
1	Tidak homogen	0	0	

	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	
3	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	
4	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	

Formula 4 Pengulangan	Homogenitas	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
1	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	
3	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	
4	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	

Formula 5	Homogenitas	Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
1	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	
2	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	
3	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	
4	Tidak homogen	0	0	Homogen (100)
	Homogen	1	100	

Lembar Pengujian uji kesukaan Formula 1 Sediaan krim daun mantangan

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Percentase %	Rata-rata %
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 1	1 2	13	1 4	1 5			
1	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	20%	Tidak suka (16,65)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	12	80%	
	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	13,3%	Kurang suka (0)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	13	86%	
	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	13,3%	Sangat suka (83)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	13	86%	
	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	3	20%	
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	80%	
	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Lembar Pengujian uji kesukaan Formula 2 Sediaan krim Daun Mantangan

Formula	Kesukaan	Panelis														Jumlah	Persentase %	Rata-rata %	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 1	1 2	13	1 4	1 5			
1	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	20%	Tidak suka (20)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	12	80%	
	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	20%	Kurang suka (0)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	12	80%	
	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	20%	Sangat suka (0)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	12	80%	
	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	3	20%	
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	12	80%	
	Sangat suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Lembar Pengujian uji kesukaan Formula 3 Sediaan krim Daun Mantangan

Formula	Kesukaan	Panelis															Jumlah	Persentase %	Rata-rata %
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 1	1 2	13	1 4	1 5			
1	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13,3%	Tidak suka (13,3)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	10	66,7%	
	Sangat suka	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	20%	
2	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13,3%	Kurang suka (0)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	10	66,7%	
	Sangat suka	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	20%	
3	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13,3%	Suka (66,7)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	10	66,7%	
	Sangat suka	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	20%	
4	Tidak suka	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13,3%	
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	10	66,7%	
	Sangat suka	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	20%	

Lembar Pengujian uji kesukaan Formula 4 Sediaan krim Daun Mantangan

Formula	Kesukaan	Panelis														Jumlah	Percentase %	Rata-rata %	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 1	1 2	13	1 4	1 5			
1	Tidak suka	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13,3%	Tidak suka (13,3)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	5	33,3%	
	Sangat suka	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	8	53,3%	
2	Tidak suka	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13,3%	Kurang suka (0)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4	26,6%	
	Sangat suka	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	9	60%	
3	Tidak suka	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13,3%	Sangat suka (58,3)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4	26,6%	
	Sangat suka	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	9	60%	
4	Tidak suka	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13,3%	
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	4	26,6%	
	Sangat suka	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	9	60%	

Lembar Pengujian uji kesukaan Formula 5 Sediaan krim Daun Mantangan

Formula	Kesukaan	Panelis														Jumlah	Percentase %	Rata-rata %	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 1	1 2	13	1 4	1 5			
1	Tidak suka	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	20%	Tidak suka (26,6)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6,6%	
	Suka	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3	20%	
	Sangat suka	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	8	53,3%	
2	Tidak suka	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	26,6%	Kurang suka (3,3)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6,6%	
	Suka	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	3	20%	
	Sangat suka	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	7	46,6%	
3	Tidak suka	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	5	33,3%	Sangat suka (51)
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Suka	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	3	20%	
	Sangat suka	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	7	46,6%	
4	Tidak suka	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	4	26,6%	
	Kurang suka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Suka	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	13,3%	
	Sangat suka	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	9	60%	

Lampiran 8 Surat Keterangan Evaporasi di Lab Botani FMIPA Universitas Lampung



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS LAMPUNG
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI
 Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
 Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Bandar Lampung, 19 Mei 2022

Kepada yth.
 Sdr : Nurul Diniah
 NPM : 1948401007

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk tumbuhan mantangan adalah *Merremia peltata* (L.) Merr.

Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:
 Kepala Laboratorium Botani

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
 NIP 196111251990032001

Penanggung Jawab Determinasi

Dra. Yulianty, M.Si.
 NIP 196507131991032002





Klasifikasi Tumbuhan Mantangan menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) adalah sebagai berikut :

Kerajaan	:	Plantae
Divisi	:	Magnoliophyta
Kelas	:	Magnoliopsida
Bangsa	:	Solanales
Suku	:	Convolvulaceae
Marga	:	<i>Merremia</i>
Jenis	:	<i>Merremia peltata</i> (L.) Merr.

Sumber Klasifikasi :

Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York



LAMPIRAN 9. Surat Izin Penelitian di Lab Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang



**DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN JUDUL PENELITIAN
PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPONOROHO T.A 2021/2022**

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1	Allifah Isybillah Ahmad ✓	1948401059	Identifikasi Kandungan Hidrokruinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Cendrawasih Kota Metro Dengan Metode Kromatografi Lapik Tipis	
2	Afrita Anggraini ✓	1948401084	Formulasi Ekstrak Daun Keran (<i>Muntingia calabura</i> L.) Sebagai Masker Gel Peel Off Dengan Variasi Konentrasi Ekstrak	
3	Chantika Suci Aulia Rahma ✓	1948401103	Profil Metabolit Sekunder Daun Sungkai (Peronema Canescens J) Dan Aktivitas Antikanker Ekstrak Etanol Daun Sungkai (Peronema Canescens J) Dengan Metode DPPH	
4	Dewi Wahyuni	1948401057	Formulasi Sediana Lotions Infusa Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) dengan Variasi Konentrasi	
5	Faraz Imelda Putri ✓	1948401015	Formulasi Dan Evaluasi Gel Antijerawat Ekstrak Kayu Secang (<i>Cesalpinia saigonensis</i> L.) Menggunakan Metode Soxhlet	
7	Fitri Wardani ✓	1948401052	Formulasi Sediana Lotions Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper Crocatum Rutz&Pav.</i>) Dengan Variasi Konentrasi	
8	Indira Ismiranda ✓	1948401080	Formulasi Sediana Krim Ekstrak Bonggol Nanas (<i>Ananas Comosus</i> (L.) Merr)	
9	Kallisa Fahrurroza ✓	1948401080	Identifikasi Asam Retinoat Pada Sediana Krim Pemutih Yang Beredar Di Marketplace Dengan Metode Kromatografi Lapik Tipis (KLT)	
10	Muthia Rizky Anibia ✓	1948401083	Evaluasi Sifat Fleks dan Uji Kesukaan Body Butter Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)	
11	Nailia Salsabila ✓	1948401049	Formulasi Sediana Sabun Padat Daun Beluntas (<i>Pluchea indica</i> L.) dengan Variasi Minyak Analisis Merkuri (Hg) Pada Sediana Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Online Shop	
12	Nanda Subakti ✓	1948401024	Formulasi Sediana Krim Ekstrak Etanol Daun mantangan (<i>Merremia peltata</i> L.) dengan Variasi Konentrasi	
13	Nurul Dinilah ✓	1948401007	Formulasi Dan Uji Replika Sediana Gel Hand Sanitizer Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.)	
14	Ratna Dila Ayu Apaari ✓	1948401027	Formulasi Dan Evaluasi Liquid Foundation Ekstrak Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.) Kombinasi Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanni</i>)	
15	Rianti Cesar Novantra Riduan ✓	1948401031	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (<i>Ageratum Conyzoides</i> Linn.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	
16	Repti Anis Jungjungan ✓	1948401098	Formulasi Dan Evaluasi Sediana Pencuci Mulut (Mouthwash) Infusa Daun Salam (<i>Syzygium Polyanthum</i> Wight (Walp))	
17	Septi Yana Sari	1948401064	Formulasi Sediana Body Lotion Ekstrak Buah Nanas (<i>Ananas Comosus</i> (L.) Merr)	
18	Septi Yunita Sari ✓	1948401056	Formulasi Sediana Body Lotion Ekstrak Buah Nanas (<i>Ananas Comosus</i> (L.) Merr)	
19	Wulan Asriiani ✓	1948401036	Formulasi Sediana Krim Kali Kombinasi Virgin Coconut Oil (VCO) dan Minyak Biji Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) dan Gel Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>)	
20	Fitri Oktavia	1948401040	Formulasi Dan Uji Sediana Sabun Cair Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i>) dan Minyak Atsiri Daun Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i>)	
21	Alya Adinda Putri ✓	1948401069	Gambaran Kejadian Iktian Pasca Imunisasi (KIP) Vaksinasi Covid-19 Pada Mahasiswa Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang	

Jurusan Farmasi



LAMPIRAN 10. Surat Izin Penelitian di Lab Botani FMIPA Universitas Lampung



Nomor : PP.03.01/I.1/ 1597 /2022
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

16 Maret 2022

Yth, Rektor Universitas Lampung
 Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2021/2022, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/lbu pimpin. Berikut terlampir nama mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



**DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN JUDUL PENELITIAN
PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPONTE T.A 2021/2022**

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1	Alfah Isybillah Ahmad ✓	1948401059	Identifikasi Kandungan Hidrokruinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Cendrawasih Kota Metro Dengan Metode Kromatografi Lapik Tipis	Jurusan Farmasi
2	Afrita Anggraini ✓	1948401084	Formulasi Ekstrak Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.) Sebagai Masker Gel Peel Off Dengan Variasi Konsektasi Ekstrak	
3	Chantika Suci Aulia Rahma ✓	1948401103	Profil Metabolit Sekunder Daun Sungkai (Peronema Canescens J) Dan Aktivitas Antikoksidan Ekstrak Etanol Daun Sungkai (Peronema Canescens J) Dengan Metode DPPH	
4	Dewi Wahyuni	1948401057	Formulasi Sediaan Lotion Infusa Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) dengan Variasi Konsektasi	
5	Faraz Imelda Putri ✓	1948401015	Formulasi Dan Evaluasi Gel Antijerawat Ekstrak Kayu Secang (<i>Cesalpinia saeppen</i> L.) Menggunakan Metode Soxhletasi	
7	Fitri Wardani ✓	1948401052	Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper Crocatum Rutz&Pav.</i>) Dengan Variasi Konsektasi	
8	Indira Ismiranda ✓	1948401080	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Bonggol Nanas (<i>Ananas Comosus</i> (L.) Merr)	
9	Kallia Fahrunnisa ✓	1948401060	Identifikasi Asam Retinoat Pada Sediaan Krim Pemutih Yang Beredar Di Marketplace Dengan Metode Kromatografi Lapik Tipis (KLT)	
10	Muthia Rizky Anisia ✓	1948401083	Evaluasi Sifat Fisik dan Uji Kesukaan Body Butter Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)	
11	Nailia Salsabila ✓	1948401049	Formulasi Sediaan Sabun Padat Daun Beluntas (<i>Pluochea indica</i> L.) dengan Variasi Minyak	
12	Nonda Subakti ✓	1948401024	Analisis Merkuri (Hg) Pada Sediaan Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Online Shop	
13	Nurul Diniyah ✓	1948401007	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun mangostan (<i>Merremia peltata</i> L.) dengan Variasi Konsektasi	
14	Raini Dila Ayu Apaeri ✓	1948401027	Formulasi Dan Uji Replika Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.)	
15	Rianti Cesar Novianra Riduan ✓	1948401031	Formulasi Dan Evaluasi Liquid Foundation Ekstrak Kunyil (<i>Curcuma longa</i> L.) Kombinasi Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanni</i>)	
16	Replita Anis Jungjungan ✓	1948401098	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (<i>Ageratum Conyzoides</i> Linn.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	
17	Septi Yana Sari	1948401064	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Pencuci Mulut (Mouthwash) Infusa Daun Salam (<i>Syzygium Polyanthum</i> Wight (Walp.))	
18	Septi Yunita Seri ✓	1948401056	Formulasi Sediaan Body Lotion Ekstrak Bush Nanas (<i>Ananas Comosus</i> (L.) Merr)	
19	Wulan Astriani ✓	1948401036	Formulasi Sediaan Krim Kaki Kombinasi Virgin Coconut Oil (VCO) dan Minyak Biji Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) dan Gel Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>)	
20	Fitri Oktavia	1948401040	Formulasi Dan Uji Sediaan Sabun Cair Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i>) dan Minyak Atsiri Daun Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i>)	
21	Alya Adinda Putri ✓	1948401059	Gambaran Kejadian Iktutan Pasca Imunisasi (KIP) Vaksinasi Covid-19 Pada Mahasiswa Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang	



LAMPIRAN 11. Lembar Perbaikan Seminar Proposal Tugas Akhir

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Senin, 10 Januari 2022
 Nama Mahasiswa : Nurul Diniyah
 Judul Tugas Akhir : Formulasi seduhan krim M/A Ekstrak Etanol Daun Mantangan Muremia Petiatau (L) Metr dengan variasi koncentrasi

HASIL MASUKAN :

Pengaji 1 :

- Latar belakang, judul, cara kerja tdk synkron
- Datur pemeliharaan pelaut
- Cara ekstrak
- Kerangka teori
- pengujian & kesiapan apa ?
- Formula alum %

Pengaji 3 :

Mengetahui

Pengaji 1,


Yuliyawati, S.Si., A.Pd., M.Kes
197007182003122003

Pengaji 2


Ani Hartati, M.Si., A.Pd
197405091999032002

Pengaji 3,


Endah Ratnokasari Mulatafih, M.Si.
198808292015032003

LAMPIRAN 12 Lembar Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal
Nama Mahasiswa
Judul Tugas Akhir

: Kamis, 7 Juli 2022
: Nurul Diniyah
: Formulasi sedlaan krim MRA ekstrak etanol Daun Mantangan herremia Petota (LS) mere dengan variasi konsentrasi

HASIL MASUKAN :

Penguji 1 :

- 1. Paragraf 1 tema / pokok bahasan -
- Revisi Penulisan BAB 1-5
- Perhitungan konsentrasi % b/v
- Perhitungan Formulasi sedlaan krim dalam gram

Penguji 2 :

- Revisi Penulisan BAB 1-5
- Revisi DO

Penguji 3 :

- Perhitungan Formulasi sedlaan krim
- Perhitungan mengenai konsentrasi

Mengetahui

Penguji 1,

Yuliyuswari S.Si, APT, M.Kes. Ani Hartati S.Si, APT, Msi
10700718 2003 122003 19790509199302002 Endah Ratnasari M. M. S1
100808 29 201503 2003

Penguji 2

Penguji 3,

LAMPIRAN 13. Log Book Laporan Tugas Akhir (LTA)**BIODATA MAHASISWA**

NAMA : NURUL DIHIAH
NIM : 1998401007
TTL : Banjung Jati, 11-02-2002
ALAMAT : Desa Pardasuka
Kec. Nagaras
kab. Pesisir Barat
Lampung, Krui

No. Hp : 0831 5031 6519
JUDUL LTA : Formulasi sedaian
krim m/a EKSTRAK
Etanol Daun
mantangan merremia
feltata (L) merr dengan
variasi konsentrasi

NAMA PEMBIMBING
1. PEMBIMBING 1 : Endah Ratnasari Muliaini, M.Si
2. PEMBIMBING 2 : Ani Hartati, S.Si.APL.m.s.i

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
1.	Senin 30-8-21	Konsultasi dan Pengajuan judul	✓ ✓	✓	
2.	Jumat 24-9-21	Konsultasi Bab I	✓ ✓	✓	
3.	Kamis 11-11-21	Konsultasi Bab II dan Bab III	✓ ✓	✓	
4.	Jumat 12-11-21	Pengajuan Bab II dan Bab III	✓ ✓	✓	
5.	Jumat 25-12-21	Revisi Bab II dan Bab III	✓ ✓	✓	
6.	Selasa 4-1-2022	Pengumpulan Bab I, II, dan III	✓ ✓	✓	
7.	Rabu 5-1-2022	Pengumpulan Bab I, II, dan III Acc seminar	✓ ✓	✓	

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
8.	Senin 10-1-22	Seminar PROPOSAL	af af	af	
9.	SELASA 11-1-22	Revisi PROPOSAL LTA	af af	af	
10.	SELASA 15-2-22	ACC Revisi PROPOSAL LTA	af af	af	
11.	SENIN - SENIN 22-25 APRIL 2022	Meserasi	af af	af	
12.	26 APRIL 26 APRIL 2022	Remeserasi	af	af	
13.	28 APRIL 2022	Identifikasi tanaman daun mantangan.	af af	af af	

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
14.	10 mei -20 -2022	evaporator ekstrak daun mantangan	af	af	af
15.	25 mei 2022	Melakukan penge bangunan bahan	af	af	
16.	27 mei - 7 JUNI 2022	Pembuatan krim ekstrak etanol daun mantangan	af	af	
17.	Rabu 29/6 2022	konsultasi BAB 1-5	af	af	
18.	Kamis 30/6 2022	konsultasi BAB 4 dan 5	af	af	
19.	Jumat 1/7 2022	konsultasi ABSTRAK	af	af	
20.	Senin 4/7 2022	konsultasi BAB 1 sampai 5	af	af	

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
21	SELASA 5/7/2022	Revisi BAB 1 - 5	af af	af	
22	SELASA 5/7/2022	Revisi pemulih & Keseluruhan LTA	af af	af	
23.	SELASA 5/7/2022	Acc sembaras	af af	af	
24	kamis 21/7/2022	Revisi BAB 1 - 5		af	
25.	Jumat 22/7/2022	ACC Revisi BAB 1-5		af	

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

LAMPIRAN 14. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Nurul Diniah
NIM : 1948401007
DOSEN PEMBIMBING : Endah Ratnasari Mulatasih,M.Si

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Senin 30 Agustus 2021	Konsultasi dan Pengajuan Judul	Mencari judul Penelitian yang terbaru	✓ ✓	✓✓
2.	Jumat 24/9/2021	Konsultasi BAB I	Perbaikan Latar belakang	✓ ✓	✓✓
3.	Kamis 1/10/2021	Konsultasi Bab II dan Bab III	Perbaikan terkait sub bab pada bab II dan kriteria inklusi Pada BAB III	✓ ✓	✓✓
4.	Jumat 8/10/2021 11	Pengajuan BAB II dan BAB III	Perbaikan Penulisan	✓ ✓	✓✓
5.	Jumat 25/10/2021 12	Revisi BAB II dan Bab III	Perbaikan pada pembuatan tabel	✓ ✓	✓✓

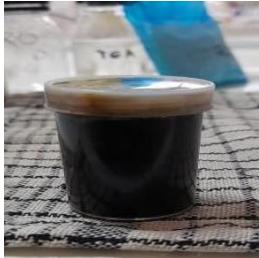
Pembimbing 1

6.	Rabu 4/1/2022	Pengumpulan BAB I dan II dan III	Revisi Penulisan ilmiah	✓ ✓	244
7.	Rabu 5/1/2022	Pengumpulan BAB I, II, dan III	Acc Seminar Proposal 1/1	✓ ✓	244
8.	selasa 11/1/2022	Revisi PROPO SAL LTA	ACC Revisi LTA	✓ ✓	244
9.	Rabu 29/6/2022	Konsultasi BAB 1-5	Revisi BAB 1-V	✓ ✓	244
10.	Kamis 30/6/2022	Konsultasi BAB 4+5	Revisi BAB 4x5	✓ ✓	244
11.	Jumat 1/7/2022	Konsultasi ABSTRAK	Revisi Abstrak	✓ ✓	244
12.	Senin 4/7/2022	Konsultasi BAB 1-5	Revisi Penulisan	✓ ✓	244
13.	selasa 5/7/2022	Revisi Penulisan	Revisi Penulisan	✓ ✓	244
14.	selasa 5/7/2022	Acc seminar Hasil	seminar Hasil	✓ ✓	244
15.	Jumat 22/7/2022	Revisi Perihal ngan konsolidasi	Acc Revisi		244

7.	25/07/2022	Revisi Bab 1-5	Perbaikan Bab 1-5	af	24f
8.	27/07/2022	Revisi Bab 1-5	Perbaikan Penulisan	af	24f
9	28/07/2022	Revisi Penulisan	Acc Penulisan	af	24f
10					
11					
12.					

Lampiran 16. Pembuatan Serbuk Simplisia Daun Mantangan
(*Merremia Peltata* (L.) Merr.)

 <p>pengambilan daun mantangan di daerah pantai klara kabupaten pesawaran</p>	 <p>Dilakukan proses pencucian daun mantangan, dengan menggunakan airmengalir</p>
 <p>Dilakukan proses perajangan daun mantangan, untuk memperkecil ukuran daun mantangan</p>	 <p>Daun mantangan di keringkan dibawah sinar matahari langsung dengan di tutup kain berwarna hitam</p>
 <p>Setelah kering daun siap di blender</p>	 <p>Ekstrak daun mantangan</p>

 <p>Direndam ekstrak daun mantangan selama 72 jam (3 hari) dan sesekali diaduk</p>	 <p>dilakukan penyaringan meserat 1 dilakukan remesrasi selama 24jam</p> 
 <p>Dan sesekali diaduk lagi</p>	 <p>Di saring hasil remeserasi dan di gabungkan dengan meserat yang 1</p>
 <p>Dilakukan pengentalan menggunakan alat rotary evaporator</p>	 <p>Ekstrak kental Daun Mantangan</p>

Lampiran 17 Pembuatan krim Ekstrak Etanol Daun Mantangan (*Merremia Peltata* (L.) Merr.)

 <p>P kan bahan</p>	 <p>disipakan alat</p>
 <p>Ditimbang asam stearat di neraca analitik menggunakan kertas perkamen</p>	 <p>Di timbang vaselin di neraca analitik menggunakan kaca arloji</p>
 <p>Di timbang cera alba di neraca analitik menggunakan kaca arloji</p>	 <p>diukur aquadest sebanyak 13 ml</p>

	
Dilebur fase minyak minyak (as. stearat, cera alba, vas. alba, dan nipasol)	Dicampurkan fase air (TEA, propilen glikol, nipagin dan aquades) kemudian dipanaskan
	
Dimasukkan fase minyak ke dalam mortir	Dimasukkan fase air ke dalam mortir dan gerus hingga terbentuk corpus emulsi
	
Terbentuk krim	

LAMPIRAN 18 Evaluasi Sediaan Krim**1. Hasil Pembuatan Krim**

Formula 1	formula 2
	
Formula 3	Formula 4
	
Formula 5	
	

1. Uji Organoleptik (bau, warna, konsistensi)



2 Uji Homogenitas



3.Uji pH**4.Uji Daya Sebar****5.Uji kesukaan****6.
Hasil Pembuatan Krim**