

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan komposisi Tablet Kunyah Ekstrak Kulit pisang Susu

Dibuat 100 tablet Ekstrak kulit pisang susu dengan berat per tablet 1500mg

1. Fase Dalam 92%

$$\frac{92}{100} \times 1500mg = 1.380mg \times 100tab = 138.000mg$$

a. Ekstrak kulit pisang susu 0,181%

$$\frac{0,181}{100} \times 1500mg = 271,5mg$$

b. Manitol F1

$$= \frac{45}{100} \times 1.500mg = 675mg \times 100 tab = 67.500mg$$

Manitol F2

$$= \frac{38}{100} \times 1.500mg = 570mg \times 100tab = 57.000mg$$

c. PVP = $\frac{5}{100} \times 1.500mg = 75mg \times 100 tab = 7.500mg$

d. Aspartam = $\frac{6}{100} \times 1.500mg = 90mg \times 100tab = 9.000mg$

e. Laktosa F1

$$= \frac{35,819}{100} \times 1.500mg = 537,285mg \times 100tab = 53.728,5mg$$

Laktosa F2

$$= \frac{42,819}{100} \times 1500mg = 642,285mg \times 100tab = 64.228,5mg$$

➤ Jumlah seluruh bahan

$$F1 = (2,715\text{mg} + 67.500\text{mg} + 7.500\text{mg} + 9.000\text{mg} + 53.728 \\ = 137.731\text{mg})$$

➤ **Jumlah seluruh bahan**

$$F2 = (2,715\text{mg} + 57.000\text{mg} + 7.500\text{mg} + 9.000\text{mg} \\ +64.228,5\text{mg}) = 137.731\text{mg}$$

2. Fase Luar 8%

$$\frac{8}{100} \times 1500\text{mg} = 120\text{mg}$$

a. Mg stearate $\frac{5}{100} \times 1.500\text{mg} = 75\text{mg} \times 100 \text{ tab} = 7.500\text{mg}$

b. Talk $\frac{3}{100} \times 1.500 = 45\text{mg} \times 100 \text{ tab} = 4.500\text{mg}$

Lampiran 2. Perhitungan Randemen Ekstrak Kulit Pisang Susu

$$\% \text{ Randemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$$

$$\frac{59,88 \text{ gram}}{250 \text{ gram}} \times 100\% = 23,9\%$$

Lampiran 3. Perhitungan Uji granul

a. Perhitungan Uji bobot jenis nyata

$$B = \frac{W (\text{berat granul})}{V (\text{volume granul})}$$

$$\text{Formula 1 } B = \frac{127,61\text{g}}{100\text{ml}} = 1,276\text{g/ml}$$

$$\text{Formula 2 } B = \frac{129,50\text{g}}{100\text{ml}} = 1,295\text{g/ml}$$

b. Perhitungan LOD (Loss On Drying Granul)

$$\text{Perhitungan} = \frac{w_0 - w_1}{w_0} \times 100\%$$

Keterangan: W_0 = berat granul awal

W_1 = berat setelah pengeringan

$$\text{Formula 1} = \frac{1.050 - 1.013}{1.013} \times 100\% = 3,65\%$$

$$\text{Formula 2} = \frac{1.092 - 1.063}{1.063} \times 100\% = 2,72\%$$

c. Perhitungan Sudut Istirahat Granul

$$\tan^{-1} \frac{t}{r}$$

Keterangan : t = Tinggi timbunan granul

r = Jari-jari timbunan granul

$$\text{Formula 1} = \tan^{-1} \frac{4,77}{1,33} = \tan^{-1} (3,58) = 74,3^\circ$$

Lampiran 4. Perhitungan Uji Evaluasi Tablet

a. Perhitungan penyimpangan tablet

$$\% \text{ Penyimpangan} = \text{selisih} \frac{w_0 - w_1}{w_1} \times 100\%$$

Keterangan: W_0 = bobot rata-rata

W_1 = bobot tablet

$$\text{Formula 1} = \frac{0,867 - 0,87}{0,87} \times 100\% = 0,3\%$$

$$\text{Formula 2} = \frac{0,879 - 0,86}{0,86} \times 100\% = 2,2\%$$

b. Perhitungan Keseragaman Ukuran Tablet

$$\text{Tebal} \times 1\frac{1}{3}x =$$

$$4,3 \ 1\frac{1}{3}x = 5,7$$

$$\text{Tebal} \times 3 =$$

$$4,3 \times 3 = 12,9$$

c. Perhitungan Kerapuhan Tablet

$$\% \frac{w1 - w0}{w1}$$

Keterangan : W1 Bobot akhir

W0 Bobot awal

$$\text{Formula 1} \ \% \frac{20,38 - 20,25}{20,38} = 0,6\%$$

$$\text{Formula 2} \ \% \frac{17,61 - 17,40}{17,40} = 1,1\%$$


d. Perhitungan Kekerasan Tablet

kg = hasil pecah – titik awal


$$\text{Formula 1} = kg = 13kg - 5 = 8kg$$

$$\text{Formula 2} = kg = 7kg - 2 = 5kg$$

Lampiran 5. Determinasi Tumbuhan



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU
 Jl. Lahor 87 Kota Batu
 Jl. Raya 228 Kejayan Kabupaten Pasuruan
 Jl. Kolonel Sugiono 457 – 459 Kota Malang
 Email : materiamedicabatu@jatimprov.go.id



Nomor : 067/ 1230/ 102.20/ 2023
 Sifat : Biasa
 Perihal : **Determinasi Tanaman Pisang Susu**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama / NIM : BARIROTUL MUFIDAH / 204010
 ELZA LENY / 204016
 INSTANTY AMBROSIA / 204020
 ANNISA RIFDA / 204064
 Fakultas : D3 FARMASI, ITSK RS dr. SOEPRAOEN

1. Perihal determinasi tanaman pisang susu
 Kingdom : Plantae
 Divisi : Spermatophyta
 Sub Divisi : Angiospermae
 Kelas : Monocotyledonae
 Ordo : Zingiberales
 Famili : Musaceae
 Genus : Musa
 Spesies : *Musa acuminata* Colla var. silk
 Nama Umum : Pisang susu, pisang raja sere.
 Kunci Determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11a-67b-69b-70b-71b-72b-73b-76b-77b-79a-80b:Musaceae- 1b-5b-8b-12b-13b:*Musa acuminata*.


2. Morfologi : Habitus: Perdu, tahunan, tinggi 2-3,5 m. Batang: Batang semu terbentuk dari pelepah daun, tegak, bulat, hijau; batang sesungguhnya berupa bonggol, kecoklatan. Daun: Tunggal, bertangkai, bentuk lanset, ujung runcing, tepi dan pangkal rata, permukaan bawah berlapis lilin, panjang 50-75 cm, lebar 7-10 cm, hijau. Bunga: Tongkol, bertangkai, panjang bunga 7-15 cm, kemerahan atau coklat muda. Buah: Kecil, bentuk mendekati bulat telur, tersusun rapi, berdaging putih kekuningan, rasa manis, kulit kuning. Biji: Keras, bulat, coklat kehitaman. Akar: Serabut, coklat muda.

3. Bagian yang digunakan : Kulit buah.
 4. Penggunaan : Penelitian.
 5. Daftar Pustaka

- Backer, C.A. & Bakhuizen Van Den Brink, R.C. 1968. *Flora of Java (Spermatophytes Only)*, Vol III. N.V.P. Noordhoff, Groningen.
- Van Steenis, CGGJ. 2008. *FLORA: untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 25 Mei 2023













KERALA UPT LABORATORIUM HERBAL
 MATERIA MEDICA BATU

Ratna Yulianti
 dr. RATNA YULIANTI, M.M.
 Pembina Tk. I
 NIP. 19710711 200012 2 002



Lampiran 6. Daftar Gambar

<p>Pisang Susu</p> 	<p>Proses Pencucian</p> 
<p>Proses Perajangan</p> 	<p>Proses Pengeringan</p> 
<p>Hasil dari pengeringan</p> 	<p>Proses Penimbangan</p> 
<p>Rotary Evaporator</p> 	<p>Penimbangan Ekstrak kulit pisang susu</p> 
<p>Proses Pencampuran Bahan</p> 	<p>Proses pengeringan granul</p> 

<p>.Proses Uji LOD</p> 	<p>Proses Uji waktu alir</p> 
<p>Proses pencetakan Tablet</p> 	<p>Hasil Pencetakan Tablet</p> 
<p>Proses Uji keseragaman bobot</p> 	<p>Proses Uji keseragaman Ukuran</p> 
<p>Proses Uji Kekerasan</p> 	<p>Proses Uji Kerapuhan</p> 

Lampiran 7. Lembar Kegiatan Bimbingan

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI INSTITUT
TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN RS dr.
SOEPRAOEN MALANG

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA

Nama Mahasiswa : Elza Leny P.
NIM : 204016
Nama Pembimbing 1 : Apt. Mayang Aditya Apuningsari, M.Farm
Nama Pembimbing 2 : Apt. Agung Permata, M.Farm
Judul KTI : Evaluasi Mutu Fisik Tablet Kunyah Ekstrak Kulit Pisang susu
Dengan Kombinasi Bahan pengisi Manitol Laktosa

No	Hari/Tanggal	Topik Bimbingan	Saran	Paraf Pembimbing
1	3 - 11 - 2022	Bimbingan Judul	Revisi	<i>cy</i>
2	Selasa 07/11/22	Bab 1, 2, 3	Revisi	<i>cy</i>
3	Senin, 5-12-2022	Bab 1, 2, 3	Revisi	<i>cy</i>
4	Jumat 9-12-2022	Bab 1, 2, 3	Masih ada Revisi	<i>cy</i>
5	Senin 12-12-2022	Bab 1	Masih ada Revisi	<i>cy</i>
6	Rabu 14-12-2022	Bab 1, 2, 3	Revisi	<i>cy</i>
7	Selasa 20-12-2022	Keseluruhan.	Acc	<i>cy</i>

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS dr. SOEPRAOEN MALANG

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA

Nama Mahasiswa : Elza Leny P.
NIM : 204016
Nama Pembimbing 1 : Apt. Mayang Aditya Apuningsari, M.Farm.
Nama Pembimbing 2 : Apt. Agung Permata, M.Farm.
Judul KTI : Evaluasi mutu fisik tablet kunyah ekstrak kulit pisang susu dengan kombinasi bahan pengisi manitol - laktosa

No	Hari/Tanggal	Topik Bimbingan	Saran	Paraf Pembimbing
1	27 Maret 2023	Pevisi sesudah sidang (penguji)	Acc	<i>cy</i>
2	29 Maret 2023	Pevisi sesudah sidang (pembimbing 2)	Acc	<i>cy</i>
3	30 Maret 2023	Pevisi sesudah sidang (pembimbing 1)	Acc	<i>cy</i>
4	29 Mei 2023	Bimbingan hasil penelitian (pembimbing 1)	Perbaikan	<i>cy</i>
5	30 Mei 2023	Hasil penelitian (pembimbing 1)	Acc	<i>cy</i>
6	31 Mei 2023	Bimbingan hasil penelitian (pembimbing 2)	Perbaikan	<i>cy</i>
7	Juni 2023	Bimbingan hasil penelitian (pembimbing 2)	Acc	<i>cy</i>

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS dr. SOEPRAOEN MALANG

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA

Nama Mahasiswa : Elza Leny P.
NIM : 204016
Nama Pembimbing 1 :
Nama Pembimbing 2 :
Judul KTI :

No	Hari/Tanggal	Topik Bimbingan	Saran	Paraf Pembimbing
1	Kamis 07/07/2022	Bimbingan Penguji 1	Acc	<i>cy</i>
2	Kamis 03/08/2022	Bimbingan Penguji 2	Acc	<i>cy</i>
3	Rabu 16/08/2022	Bimbingan Penguji 3	Acc	<i>cy</i>
4				
5				
6				
7				