

Lampiran 1

Perhitungan dosis metformin

$$\begin{aligned}
 \text{Dosis metformin} &= 500 \text{ mg/KgBB} \\
 \text{Dosis mencit} &= \frac{20 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 65 \text{ mg} \\
 &= 1,3 \text{ mg/20 gBB mencit} \\
 \text{Larutan yang dibuat} &= 100 \text{ mL} \\
 \text{Volume pemberian} &= \frac{1,3 \text{ mg}}{500 \text{ mg}} \times 100 \text{ mL} \\
 &= 0,26 \text{ mL}
 \end{aligned}$$

Perhitungan dosis water kefir

$$\begin{aligned}
 \text{Dosis manusia} &= 1000 \text{ mL/70 KgBB} \\
 \text{Dosis mencit} &= 1000 \times 0,0026 \\
 &= 2,6 \text{ mL/20 gBB mencit} \\
 \text{Volume pemberian} &= \frac{\text{bobot mencit (g)}}{20 \text{ g}} \times 2,6 \text{ mL}
 \end{aligned}$$

Perhitungan dosis lipofundin

$$\begin{aligned}
 \text{Dosis aloksan} &= 30 \text{ mlKgBB} \\
 \text{Dosis mencit} &= \frac{20 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 30 \text{ ml} \\
 &= 0,6 \text{ ml/20 gBB mencit} \\
 \text{Volume pemberian} &= \frac{\text{bobot mencit (g)}}{20 \text{ g}} \times 0,6 \text{ mL}
 \end{aligned}$$

%kadar Asam laktat

$$\text{water kefir produk} = \frac{\text{ml NaOH} \times N \times 90,08}{\text{Sampel} \times 1000} \times 100 \%$$

$$\begin{aligned} \text{water kefir produk} &= \frac{6,5 \text{ ml} \times 0,1 N \times 90,08}{5,5 \text{ g} \times 1000} \times 100 \% \\ &= 1,08 \% \end{aligned}$$

$$\text{Water kefir komersil} = \frac{\text{ml NaOH} \times N \times 90,08}{\text{Sampel} \times 1000} \times 100 \%$$

$$\begin{aligned} \text{Water kefir komersil} &= \frac{5,9 \text{ ml} \times 0,1 N \times 90,08}{5,5 \text{ g} \times 1000} \times 100 \% \\ &= 0,98 \% \end{aligned}$$

Lampiran 2

Kode etik



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
KOMISI ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE

Jl. Prof. Eyckman No. 38 Bandung 40161
Telp. & Fax: 022-2038697 email: kepki.ft.unpad@gmail.com website: kepki.ft.unpad.ac.id

No. Reg.: 0219020261

PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 402/JUN6.KEP/EC/2019

Komisi Etik Penelitian Universitas Padjadjaran Bandung, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian yang menggunakan subjek Hewan Coba dalam penelitian yang berjudul:

The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, has been thoroughly reviewed proposal for research with animal subjects in research entitled:

"UJI AKTIVITAS ANTIDIABETES DAN ANTIINFLAMASI DARI WATER KEFIR TERHADAP HEWAN UJI"

Nama Peneliti Utama : Pindi Natania Targan
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : Widhya Aligita, M.Si., Apt.
Supervisor/Other Researcher Elis Susilawati, M.Si., Apt.

Nama Institusi : Program Sarjana
Institution Program Studi Farmasi
Sekolah Tinggi Farmasi Bandung

proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
herely declare that the proposal is approved.

Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 29-03-2019
Date

Ketua,
Chairman,

Dr. Melita Dharmayanti, dr., SpAK., M.Kes
NIP. 19630519 198712 2 001

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.
This ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komisi Etik Penelitian.

In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komisi Etik Penelitian.

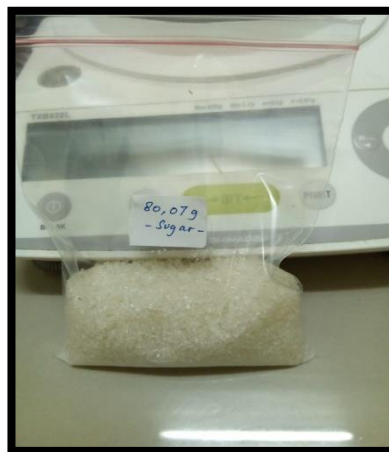
If there are Serious/Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee

Lampiran 3

Water kefir



Gambar 1.1. kefir komersil dan kefir produk



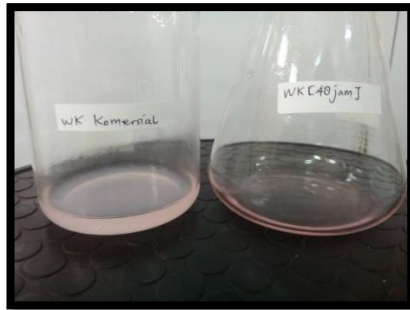
Gambar 1.2. penimbangan gula untuk pembuatan kefir produk

Lampiran 4

Standarisasi water kefir



Gambar 2.1. Bobot Jenis Water Kefir ditentukan dengan piknometer



Gambar 2.2. Perbedaan Hasil Titration Water Kefir dengan



Gambar 2.3. Penetapan pH