

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, Nabila Azis. 2015. *Uji Efek Antidiabetes Ekstrak Etanol Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Mencit (Mus Musculus) Dengan Glibenklamid Sebagai Pembanding*. Poltekkes Medan.
- Amila, Anisya. 2008. *Beras Kencur Khasiat dan Manfaatnya*. Bandung: Madina Perkasa.
- Bilous, Rudy dan Donelly, Richard. 2015. *Buku Pegangan Diabetes Edisi Ke 4*. Jakarta: Bumi Medika.
- Ditjen Pom. 2010. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- El-Kabumaini, Nasin dan Tjetjep S.Ranuatmaja. 2008. *Tanaman Sekitar Berkhasiat Obat*. Bandung: PT. Puri Delco.
- Mahendra, B, Dkk. 2008. *Care Your Self Diabetes Mellitus*. Jakarta: Penebar Plus⁺.
- Staatsuitgerij's Gravenhthg. 1929. *Pharmacopee Netherland*. Edisi V. Brussel. Staatsuitgerij's Gravenhthg.
- Suharmiati dan Handayani, Lestari. 2005. *Ramuan Tradisional untuk Keadaan Darurat di Rumah*. Surabaya: PT. AgroMedia Pustaka.
- Sulaiman, A. Ddk. 2013. *Penuntun Praktikum Farmakologi II*. Medan: Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.
- Tjay, T.H dan Raharja, K. 2008. *Obat-obat Penting : Khasiat, Penggunaan, dan Efek-efek Sampingnya*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Wijoyo, Padmiarso M. 2010. *Rahasia Penyembuhan Diabetes Secara Alami*. Jakarta: Bee Media AGRO.
- Wilujeng, Budi Rahayu dan Sediono. 1997. *Tumbuhan Obat-obatan dan Kegunaannya*. Turen: PT. Wangsa Jatra Lestari.
- Azwar,khoirul. 2015. Republika: *Sepuluh Penyakit Penyebab Kematian Tertinggi*. [Online] 25 May. Available at: <http://m.republika.co.id/berita/koran/medika/15/05/25/nowbk617-sepuluh-penyakit-penyebab-kematian-tertinggi>> [Accessed 17 June 2016]

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Volume Pemberian

M1. Kelompok mencit yang diberi Aquadest

- 1) Mencit dengan berat 18,96 g

$$\text{Aquadest} = \frac{18,96}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,25 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{18,96}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,62 \text{ ml}$$

- 2) Mencit dengan berat 18,92 g

$$\text{Aquadest} = \frac{18,92}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,25 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{18,92}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,62 \text{ ml}$$

- 3) Mencit dengan berat 18,50 g

$$\text{Aquadest} = \frac{18,50}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,24 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{18,50}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,60 \text{ ml}$$

M2. Kelompok mencit yang diberi Metformin

- 1) Mencit dengan berat 20,22 g

$$\text{Metformin} = \frac{20,22}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,26 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{20,22}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,66 \text{ ml}$$

- 2) Mencit dengan berat 21,86 g

$$\text{Metformin} = \frac{21,86}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,28 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{21,86}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,71 \text{ ml}$$

- 3) Mencit dengan berat 19,86 g

$$\text{Metformin} = \frac{19,86}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,26 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{19,86}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,65 \text{ ml}$$

M3. Kelompok mencit yang diberi Dekokta Rimpang Kunyit 25%

- 1) Mencit dengan berat 20,28 g

$$\text{DRK 25\%} = \frac{20,28}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,26 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{20,28}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,66 \text{ ml}$$

2) Mencit dengan berat 22,56 g

$$\text{DRK } 25\% = \frac{22,56}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,29 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{22,56}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,73 \text{ ml}$$

3) Mencit dengan berat 18,50 g

$$\text{DRK } 25\% = \frac{22,56}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,27 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{22,56}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,67 \text{ ml}$$

M4. Kelompok mencit yang diberi Dekokta Rimpang Kunyit 50%

1) Mencit dengan berat 16,00 g

$$\text{DRK } 50\% = \frac{16,00}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,21 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{16,00}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,52 \text{ ml}$$

2) Mencit dengan berat 18,42 g

$$\text{DRK } 50\% = \frac{18,42}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,24 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{18,42}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,60 \text{ ml}$$

3) Mencit dengan berat 18,70 g

$$\text{DRK } 50\% = \frac{18,70}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,24 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{18,70}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,61 \text{ ml}$$

M5. Kelompok mencit yang diberi Dekokta Rimpang Kunyit 100%

1) Mencit dengan berat 21,15 g

$$\text{DRK } 100\% = \frac{21,15}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,28 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{21,15}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,69 \text{ ml}$$

2) Mencit dengan berat 23,44 g

$$\text{DRK } 100\% = \frac{23,44}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,31 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{23,44}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,76 \text{ ml}$$

3) Mencit dengan berat 22,16 g

$$\text{DRK } 100\% = \frac{22,16}{20} \times 0,26 \text{ ml} = 0,29 \text{ ml}$$

$$\text{Glukosa} = \frac{22,16}{20} \times 0,65 \text{ ml} = 0,72 \text{ ml}$$

Lampiran 3. Gambar



Gambar 1. Rimpang Kunyit



Gambar 2. Irisan Rimpang Kunyit



Gambar 3. Dekokta Rimpang Kunyit 100%, 50%, Dan 25%



Gambar 4. Aquadest



Gambar 5. Larutan Glukosa



Gambar 6. Metformin



Gambar 7. Larutan Metformin



Gambar 8. Mencit



Gambar 9. Penimbangan Mencit



Gambar 10. Pemberian Secara Oral



Gambar 11. Pengecekan Kadar Glukosa Darah



Gambar 12. Alat Glukometer Yang Digunakan



Gambar 13. Hasil Pengukuran Glukosa Darah

