DAFTAR PUSTAKA

Departemen Kesehatan Republik Indonesia,1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta.

Departeman Kesehatan. Undang-Undang RI NO 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan. Jakarta: Departeman Kesehatan Republik Indonesia

Dalimartha, S. 2000. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Trubus Agriwidya. Jakarta.

Dalimartha, S. 2000. Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Diabetes Melitus Penebar Swadaya. Jakarta.

Hidayat R. Syamsul dan R.M.Napitupulu. 2015. Buku Kitab Tubuhan Obat. Jakarta Agriflo.

Kementrian Kesehatan,2014 Farmakope Indonesia, Edisi V. Jakarta: Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan

Keputusan Kepala Badan Pengawasan Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor: Hk.00.05.4.2411." Ketentuan Pokok Pengelompokan Dan Penandaan Obat Bahan Alam Indonesia. Diakses Pada Tanggal 29 Mei 2015. Dari http://www.pom.go.idpomhukum_perundanganpdfPenandaan_OAL.pdf

Lanywati, E. 2011. Diabetes Melitus Penyakit Kencing Manis. Kanisius. Yogyakarta.

Pudiastuti, R,D. 2013. Penyakit-Penyakit Mematika. Nuha Medika. Jakarta.

Redaksi AgroMedia. 2008. Buku Pintar Tanaman Obat. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.

Sopandi, 2009. Tanaman Obat Tradisisonal. PT Sarana Panca Karya Nusa. Jakarta.

Sulaiman, A. ddk.2013. Penuntun Praktikum Farmakologi II. Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.

Tjay T,H dan K. Raharja 2013. Obat-Obat Penting. PT. Elex Media Komputindo Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Volume Pemberian

1. Aquadest

   Mencit dengan bobot 27 g $= \frac{1}{100}$ x 27 g $= 0{,}27\ ml$

   Mencit dengan bobot 26 g $= \frac{1}{100}$ x 26 g $= 0{,}26\ ml$

   Mencit dengan bobot 27 g $= \frac{1}{100}$ x 27 g $= 0{,}27\ ml$

2. Pensuspensi CMC

   Mencit dengan bobot 23 g $= \frac{23}{20}$ x 0,2 ml $= 0{,}23\ ml$

   Mencit dengan bobot 26 g $= \frac{26}{20}$ x 0,2 ml $= 0{,}26\ ml$

   Mencit dengan bobot 27 g $= \frac{27}{20}$ x 0,2 ml $= 0{,}27\ ml$

3. Suspensi Metformin

   Mencit dengan bobot 25 g $= \frac{25}{20}$ x 0,2 ml $= 0{,}25\ ml$

   Mencit dengan bobot 25 g $= \frac{25}{20}$ x 0,2 ml $= 0{,}25\ ml$

   Mencit dengan bobot 27 g $= \frac{27}{20}$ x 0,2 ml $= 0{,}27\ ml$

4. Suspensi EEDC Dosis I = 2,5 g/KgBB pada Mencit Kelompok M IV

   Mencit 1 (bobot 26 g) $= \frac{26\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}26\ ml$

   Mencit 2 (bobot 28 g) $= \frac{28\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}28\ ml$

   Mencit 3 (bobot 25 g) $= \frac{25\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}25\ ml$

5. Suspensi EEDC Dosis II = 5 g/KgBB pada Mencit Kelompok M V

   Mencit 1 (bobot 27 g) $= \frac{27\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}27\ ml$

   Mencit 2 (bobot 26 g) $= \frac{26\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}26\ ml$

   Mencit 3 (bobot 24 g) $= \frac{24\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}24\ ml$

6. Suspensi EEDC Dosis III = 10 g/KgBB pada Mencit Kelompok M VI

Mencit 1 (bobot 24 g) $= \frac{24\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}24\ ml$

Mencit 2 (bobot 27 g) $= \frac{27\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}27\ ml$

Mencit 3 (bobot 25 g) $= \frac{25\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}25\ ml$

1.7.1 Perhitungan Pemberian Glukosa

- **Kelompok M I**

Mencit 1 (bobot 27 g) $= \frac{27\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}27\ ml$

Mencit 2 (bobot 26 g) $= \frac{26\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}26\ ml$

Mencit 3 (bobot 27 g) $= \frac{27\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}27\ ml$

- **Kelompok M II**

Mencit 1 (bobot 23 g) $= \frac{23\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}23\ ml$

Mencit 2 (bobot 26 g) $= \frac{26\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}26\ ml$

Mencit 3 (bobot 27 g) $= \frac{27\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}27\ ml$

- **Kelompok M III**

Mencit 1 (bobot 25 g) $= \frac{25\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}25\ ml$

Mencit 2 (bobot 25 g) $= \frac{25\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}25\ ml$

Mencit 3 (bobot 27 g) $= \frac{27\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}27\ ml$

- **Kelompok M IV**

Mencit 1 (bobot 26 g) $= \frac{26\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}26\ ml$

Mencit 2 (bobot 28 g) $= \frac{28\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}28\ ml$

Mencit 3 (bobot 25 g) $= \frac{25\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}25\ ml$

- **Kelompok M V**

Mencit 1 (bobot 27 g) $= \frac{27\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}27\ ml$

Mencit 2 (bobot 26 g) $= \frac{26\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}26\ ml$

Mencit 3 (bobot 24 g) $= \frac{24\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}24\ ml$

- **Kelompok M IV**

  Mencit 1 (bobot 24 g) $= \frac{24\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}24\ ml$

  Mencit 2 (bobot 27 g) $= \frac{27\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}27\ ml$

  Mencit 3 (bobot 25 g) $= \frac{25\ g}{20\ g} \times 0{,}2\ ml = 0{,}25\ ml$

LAMPIRAN 2

Tabel 1. Konversi Perhitungan Dosis

Dicari / Dik	20 g Mencit	200 g Tikus	400 g Marmot	1,5 kg Kelinci	2,0 kg Kucing	4,0 kg Kera	12,0 kg Anjing	0,70 kg Manusia
20 g Mencit	1,0	7,0	12,29	27,8	29,7	64,1	124,2	387,9
200 g Tikus	0,14	1,0	1,74	3,3	4,2	9,2	17,8	56,0
400 g Marmot	0,08	0,57	1,0	0,25	2,4	5,2	10,2	31,5
1,5 kg Kelinci	0,04	0,25	0,44	1,0	1,06	2,4	4,5	14,2
2,0 kg Kucing	0,03	0,23	0,41	0,92	1,0	2,2	4,1	13,0
4,0 kg Kera	0,016	0,11	0,19	0,42	0,45	1,0	1,9	6,1
12,0 kg Anjing	0,008	0,06	0,10	0,22	0,22	0,52	1,0	3,1
70,0 Manusia	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,013	0,16	0,32	1,0

Tabel Volume Pemberian Aquadest, cmc 0,5 %, Suspensi Metformin, SEEDC I, SEEDC II, SEEDC III dan Glukosa Berdasarkan Berat Badan Mencit

Mencit		Berat Mencit (Gram)	Aquadest	Cmc 0,5 %	Suspensi Metformin	SEEDC I	SEEDC II	SEEDC III	Glukosa
M I	1	27	0,27 ml						0,27 ml
	2	26	0,26 ml						0,26 ml
	3	27	0,27 ml						0,27 ml
M2	1	23		0,23 ml					0,23 ml
	2	26		0,26 ml					0,26 ml
	3	27		0,27 ml					0,27 ml
M3	1	25			0,25 ml				0,25 ml
	2	25			0,25 ml				0,25 ml
	3	27			0,27 ml				0,27 ml
M4	1	26				0,26 ml			0,26 ml
	2	28				0,28 ml			0,28 ml
	3	25				0,25 ml			0,25 ml
M5	1	27					0,27 ml		0,27 ml
	2	26					0,26 ml		0,26 ml
	3	24					0,24 ml		0,24 ml
M6	1	24						0,24 ml	0,24 ml
	2	27						0,27 ml	0,27 ml
	3	25						0,25 ml	0,25 ml

GAMBAR



Gambar 1 Tanaman Ceri



Gambar 2 Daun Ceri



Gambar 3 Larutan cmc 0,5 %
Dan larutan glukosa



Gambar 4 Tablet Metformin



Gambar 5 Alat Rotary Evaporator



Gambar 6 Ekstrak Daun Ceri



Gambar 7 SEEDC Dosis 1, Dosis 2, Dosis 3



Gambar 8 Adaptasi Mencit



Gambar 9 Penimbangan Berat Badan Mencit



Gambar 10 Alat Pengukur Kadar Glukosa Darah



Gambar 11 Pemberian Secara Oral