



LAMPIRAN 1
ETHICAL APPROVAL

	KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UK MARANATHA - R.S. IMMANUEL BANDUNG No Reg : 033/KNEPK/2008	
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Email: ethic_fkukmrsi@med.maranatha.edu

SURAT KEPUTUSAN
NO: 76/KEP FK UKM - RSI/IV/2011

Menimbang:

- a) Bahwa dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian kesehatan harus mendapat penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan dari Komite Etik Penelitian Kesehatan
- b) bahwa sehubungan dengan butir (a) tersebut diatas telah diajukan permohonan penilaian dan rekomendasi etik penelitian kesehatan berjudul:
Pengaruh Getah Pisang (Musa paraisiaca Linn.) Dalam Mempercepat Durasi Penyembuhan Luka Sayat Pada Mencit Swiss Webster Jantan
oleh **Dimpuulina Erna M.**
selaku penanggung jawab penelitian
- c) bahwa terhadap permohonan tersebut pada butir (b) telah dilakukan pengkajian yang mendalam oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan
- d) bahwa sehubungan dengan butir (a), (b) dan (c) perlu dikeluarkan surat keputusan hasil penilaian dan rekomendasi kelayakan etik penelitian (*ethical approval*)

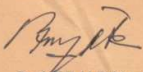
Mengingat: Surat Keputusan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha No. 317/III/S.Kep./FK-UKM/2011, tentang PEMBENTUKAN DAN PENGANGKATAN PENGURUS KOMISI ETIK PENELITIAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA – RUMAH SAKIT IMMANUEL (KEP FK UKM-RSI).

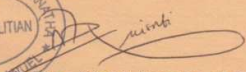
MEMUTUSKAN


Menetapkan

- Pertama Menyetujui dan mengijinkan pelaksanaan penelitian berjudul:
Pengaruh Getah Pisang (Musa paraisiaca Linn.) Dalam Mempercepat Durasi Penyembuhan Luka Sayat Pada Mencit Swiss Webster Jantan
dengan penanggung jawab:
Dimpuulina Erna M.
- Kedua Surat keputusan ini berlaku sejak ditetapkan dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan

Ditetapkan di : Bandung
Pada tanggal : 2 April 2011

Ketua 
Prof. DR H.R Mughtan Sujatno, dr, SpFK(K)

Sekretaris 
Dr. Diana Krisanti Jasaputra, dr, M Kes



Gambar L-1.1 *Ethical Approval*

LAMPIRAN 2

Tabel berat badan mencit tiap kelompok (gram)

Mencit	Kontrol Negatif	Kontrol Positif	Pisang 2 %	Pisang 1 %	Pisang 0,5 %
1	22,32	21,55	20,35	19,90	21,59
2	19,78	19,90	20,90	20,20	20,35
3	20,55	19,50	21,10	19,50	19,95
4	18,45	20,50	19,40	21,20	20,25
5	19,90	21,10	20,20	20,48	20,55
Rerata	20,2	20,51	20,39	20,26	20,54

Hasil pengamatan penyembuhan luka

Kontrol negatif

Mencit	Hari 1	Hari 2	Hari 3	Hari 4	Hari 5	Hari 6	Hari 7	Hari 8	Hari 9	Hari 10	Hari 11
1	6,80	5,40	4,80	4,20	3,60	2,35	2,10	1,85	0,00	0,00	0,00
2	6,65	5,30	4,50	2,70	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6,35	5,25	3,80	3,35	3,10	2,45	2,00	1,70	1,40	1,20	0,00
4	5,45	4,55	3,65	3,10	2,70	2,15	1,80	1,65	0,00	0,00	0,00
5	6,10	5,40	3,55	3,15	2,85	2,30	1,55	1,30	1,20	0,00	0,00

Kontrol Positif

<i>Mencit</i>	<i>Hari</i> <i>1</i>	<i>Hari</i> <i>2</i>	<i>Hari</i> <i>3</i>	<i>Hari</i> <i>4</i>	<i>Hari</i> <i>5</i>	<i>Hari</i> <i>6</i>	<i>Hari</i> <i>7</i>	<i>Hari</i> <i>8</i>	<i>Hari</i> <i>9</i>	<i>Hari</i> <i>10</i>	<i>Hari</i> <i>11</i>
1	5,35	5,00	3,90	3,10	2,30	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6,60	5,95	3,65	3,20	2,10	1,75	1,30	1,20	0,00	0,00	0,00
3	5,30	5,10	3,45	2,95	2,25	2,10	1,60	1,40	1,25	0,00	0,00
4	4,40	4,20	2,80	2,15	1,95	1,60	1,35	1,10	0,70	0,00	0,00
5	6,30	6,15	5,65	4,20	2,65	2,25	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00

Air perasan getah pisang 2%

<i>Mencit</i>	<i>Hari</i> <i>1</i>	<i>Hari</i> <i>2</i>	<i>Hari</i> <i>3</i>	<i>Hari</i> <i>4</i>	<i>Hari</i> <i>5</i>	<i>Hari</i> <i>6</i>	<i>Hari</i> <i>7</i>	<i>Hari</i> <i>8</i>	<i>Hari</i> <i>9</i>	<i>Hari</i> <i>10</i>	<i>Hari</i> <i>11</i>
1	6,15	4,90	3,70	3,30	2,35	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6,80	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	5,85	4,80	4,15	2,95	2,30	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	4,40	3,70	3,25	2,70	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	6,10	5,40	4,80	2,95	1,40	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00

Air perasan getah pisang 1%

<i>Mencit</i>	<i>Hari</i> <i>1</i>	<i>Hari</i> <i>2</i>	<i>Hari</i> <i>3</i>	<i>Hari</i> <i>4</i>	<i>Hari</i> <i>5</i>	<i>Hari</i> <i>6</i>	<i>Hari</i> <i>7</i>	<i>Hari</i> <i>8</i>	<i>Hari</i> <i>9</i>	<i>Hari</i> <i>10</i>	<i>Hari</i> <i>11</i>
1	6,80	5,90	4,15	2,60	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	6,95	4,85	4,20	2,75	2,20	1,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6,70	4,95	4,35	3,30	2,85	2,20	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4	6,60	5,80	4,65	3,40	2,65	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	5,75	4,80	3,50	2,50	2,10	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Air perasan getah pisang 0.5%

<i>Mencit</i>	<i>Hari</i> <i>1</i>	<i>Hari</i> <i>2</i>	<i>Hari</i> <i>3</i>	<i>Hari</i> <i>4</i>	<i>Hari</i> <i>5</i>	<i>Hari</i> <i>6</i>	<i>Hari</i> <i>7</i>	<i>Hari</i> <i>8</i>	<i>Hari</i> <i>9</i>	<i>Hari</i> <i>10</i>	<i>Hari</i> <i>11</i>
1	4,65	4,15	3,85	3,35	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	5,90	4,70	3,90	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	6,80	5,90	4,70	3,80	2,35	2,10	1,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4	6,60	4,75	4,15	3,65	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	6,15	4,40	3,80	2,70	2,15	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Cara Pembuatan Getah pisang

- Bonggol pisang dicuci bersih dan dipotong kecil-kecil
- Bonggol dihaluskan dan diperas, kemudian airnya diambil
- Air perasan dievaporasi menggunakan evaporator dengan suhu 50° dan tekanan 0,12 bars
- Setelah dievaporasi didapatkan hasil berupa pasta yang digunakan sebagai bahan percobaan
- Pembuatan
 - getah pisang 2% : 10 ml CMC 1% + 200 mg getah pisang
 - Getah pisang 1% : 2ml getah pisang 2% + 2ml CMC 1%
 - Getah pisang 0,5% : 1ml getah pisang 2% + 3ml CMC 1%

LAMPIRAN 3

Hasil Output SPSS

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Kontrol Negatif	Kontrol Positif	Getah Pisang 2%	Getah Pisang 1%	Getah Pisang 0,5%
N		5	5	5	5	5
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	9,2000	9,0000	6,2000	7,0000	6,4000
	Std. Deviation	1,92354	1,22474	1,92354	,70711	1,14018
Most Extreme Differences	Absolute	,261	,300	,261	,300	,237
	Positive	,175	,207	,175	,300	,237
	Negative	-,261	-,300	-,261	-,300	-,163
Kolmogorov-Smirnov Z		,584	,671	,584	,671	,530
Asymp. Sig. (2-tailed)		,884	,759	,884	,759	,941

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Descriptives

Waktu Penyembuhan Luka

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol Negatif	5	9,2000	1,92354	,86023	6,8116	11,5884	6,00	11,00
Kontrol Positif	5	9,0000	1,22474	,54772	7,4793	10,5207	7,00	10,00
Getah Pisang 2%	5	6,2000	1,92354	,86023	3,8116	8,5884	3,00	8,00
Getah Pisang 1%	5	7,0000	,70711	,31623	6,1220	7,8780	6,00	8,00
Getah Pisang 0,5%	5	6,4000	1,14018	,50990	4,9843	7,8157	5,00	8,00
Total	25	7,5600	1,87261	,37452	6,7870	8,3330	3,00	11,00

Test of Homogeneity of Variances

Waktu Penyembuhan Luka

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,013	4	20	,424

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Waktu Penyembuhan Luka

Tukey HSD

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	,20000	,92520	,999	-2,5686	2,9686
	Getah Pisang 2%	3,00000*	,92520	,030	,2314	5,7686
	Getah Pisang 1%	2,20000	,92520	,162	-,5686	4,9686
	Getah Pisang 0,5%	2,80000*	,92520	,047	,0314	5,5686
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	-,20000	,92520	,999	-2,9686	2,5686
	Getah Pisang 2%	2,80000*	,92520	,047	,0314	5,5686
	Getah Pisang 1%	2,00000	,92520	,234	-,7686	4,7686
	Getah Pisang 0,5%	2,60000	,92520	,072	-,1686	5,3686
Getah Pisang 2%	Kontrol Negatif	-3,00000*	,92520	,030	-5,7686	-,2314
	Kontrol Positif	-2,80000*	,92520	,047	-5,5686	-,0314
	Getah Pisang 1%	-,80000	,92520	,906	-3,5686	1,9686
	Getah Pisang 0,5%	-,20000	,92520	,999	-2,9686	2,5686
Getah Pisang 1%	Kontrol Negatif	-2,20000	,92520	,162	-4,9686	,5686
	Kontrol Positif	-2,00000	,92520	,234	-4,7686	,7686
	Getah Pisang 2%	,80000	,92520	,906	-1,9686	3,5686
	Getah Pisang 0,5%	,60000	,92520	,965	-2,1686	3,3686
Getah Pisang 0,5%	Kontrol Negatif	-2,80000*	,92520	,047	-5,5686	-,0314
	Kontrol Positif	-2,60000	,92520	,072	-5,3686	,1686
	Getah Pisang 2%	,20000	,92520	,999	-2,5686	2,9686
	Getah Pisang 1%	-,60000	,92520	,965	-3,3686	2,1686

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Waktu Penyembuhan Luka

Tukey HSD^a

Kelompok Perlakuan	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
Getah Pisang 2%	5	6,2000		
Getah Pisang 0,5%	5	6,4000	6,4000	
Getah Pisang 1%	5	7,0000	7,0000	7,0000
Kontrol Positif	5		9,0000	9,0000
Kontrol Negatif	5			9,2000
Sig.		,906	,072	,162

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.

LAMPIRAN 4

Data Biologi Mencit

Hewan percobaan adalah hewan yang digunakan dan disediakan untuk percobaan-percobaan di laboratorium. Salah satu jenis yang umumnya digunakan sebagai hewan percobaan adalah mencit (*Mus musculus*). Berikut adalah data biologi mencit (Smith dan Mangkoewidjojo,1988) :

- Lama hidup : 1 – 2 tahun
- Lama produksi ekonomis : 9 bulan
- Lama hamil : 19 – 21 hari
- Kawin sesudah beranak : 1 – 24 jam
- Umur disapih : 21 hari
- Umur dewasa : 35 hari
- Umur dikawinkan : 8 minggu
- Siklus kelamin : poliestrus
- Siklus estrus : 4 – 5 hari
- Lama estrus : 12 – 14 jam
- Perkawinan : pada waktu estrus
- Ovulasi : dekat akhir proses ekstrus, spontan
- Fertilisasi : 2 jam sesudah kawin
- Berat dewasa : 20 – 40 gram untuk jantan, 18 – 35 gram untuk betina
- Berat lahir : 0,5 – 1,0 gram
- Suhu (rektal) : 35 – 39⁰C (rata – rata 37,4⁰C)
- Pernafasan : 140 – 150 / menit
- Denyut jantung : 600 – 650 / menit
- Tekanan darah : 130 – 160 sistole, 102 – 110 diastole
- Konsumsi oksigen : 2,38 – 4,48 ml/g/jam
- Kromosom : 2n = 40
- Kecepatan tumbuh : 1 gram / hari

LAMPIRAN 5

Cara memegang mencit

Mencit mempunyai ekor yang memudahkan untuk memegangnya, namun demikian tidak boleh memegang pada bagian ekornya karena ini akan menyulitkan saat akan melakukan pemeriksaan secara seksama pada mencit tersebut.

Agar mencit dapat diperiksa secara seksama, maka harus dapat memegang mencit dengan benar. Cara memegang mencit adalah dengan meletakkan mencit di atas permukaan yang kasar, kemudian lakukan “pengurutan” dari pangkal ekor sampai ke tengkuk dengan menggunakan jari telunjuk dan ibu jari, sedangkan ekor mencit dipegang dengan menggunakan jari kelingking tangan yang sama saat memegang tengkuk mencit. Seekor mencit yang dipegang dengan menggunakan cara ini dapat dikuasai sehingga dapat melakukan pemeriksaan dengan baik. (Smith dan Mangkoewidjojo, 1988).



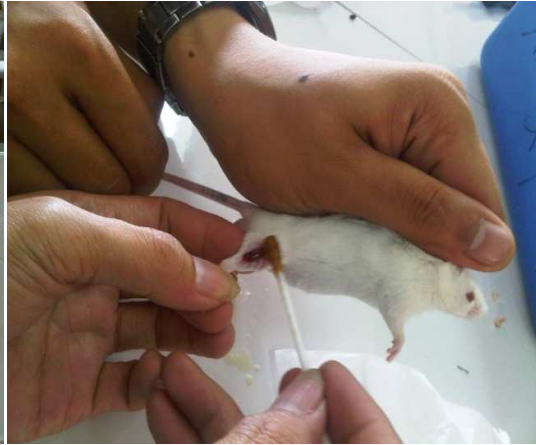
Gambar L-5.1 Cara memegang mencit

LAMPIRAN 6

Dokumentasi



L-6.1 Obat yang digunakan



L-6.2 Cara pemberian obat



L-6.3 Cara pembuatan luka pada mencit



L-6.4 Jangka sorong



L-6.5 Mencit



L-6.6 Mencit yang sudah dilukai

RIWAYAT HIDUP

Nama : Dimpuulina Erna Mariati
NRP : 0710179
Tempat, Tanggal Lahir : Bandung, 5 Mei 1989
Alamat : Surya Sumantri No 80
Agama : Kristen Protestan

Riwayat Pendidikan

TK Ignatius Slamet Riyadi lulus tahun 1995

SD Ignatius Slamet Riyadi lulus tahun 2001

SMP Providentia lulus tahun 2004

SMA Santa Maria 1 lulus tahun 2007

Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha, tahun 2007 – sekarang.