

LAMPIRAN

Lampiran 1

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Arinda Nur Yunitasari

NIM : 105070200111010

Program Studi : Program Studi Ilmu Keperawatan

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibutuhkan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.


Malang, 20 Mei 2014

yang membuat pernyataan,

Arinda Nur Yunitasari

NIM 105070200111010

ETHICAL CLEARANCE



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")
No. 207 / EC / KEPK - S1 / 04 / 2013

Setelah Tim Etik Penelitian Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya mempelajari dengan seksama rancangan penelitian yang diusulkan :

Judul : *DIABETIC WOUND HEALING* : Ekstrak Cacing Tanah (*Pheretima aspergillum*) Sebagai Akselerator Penyembuhan Ulkus Diabetik Pada Tikus Model Diabetetes Mellitus Melalui Induksi Densitas Akson Secara In Vivo

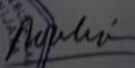
Peneliti : Fetreo Negeo Putra NIM : 105070200111004
Ni Putu Jeny M NIM : 105070201111013
Arindra Nur Yunitasari NIM : 105070200111010
Dwi Astika Sari NIM : 105070201111021
I Wayan Gede S NIM : 115070200111021

Unit / Lembaga : Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

Tempat Penelitian : Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

Maka dengan ini menyatakan bahwa penelitian tersebut telah memenuhi syarat atau laik etik.

Malang, 30 APR 2013

Ketua Koordinator Divisi I

Teguh W. Sardjono, DTM&H, MSc, SpParK
19520410 198002 1 001

NB : Diwajibkan Mengumpulkan Laporan Akhir Penelitian dalam Bentuk Jurnal

Hasil Validasi Spesies *Pheretima aspergillum*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
LABORATORIUM EKOLOGI DAN DIVERSITAS HEWAN
JURUSAN BIOLOGI FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
Jl. Mayjen Haryono 169 Malang 65145, Telp. (0341) 575841, Fax. (0341) 575842

LAPORAN HASIL ANALISIS

1. Data konsumen:
Nama :
Instansi : Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang
Alamat : Jl. Veteran, Malang
2. Sampling dilakukan : oleh konsumen
3. Tanggal terima sampel: 8 Maret 2013
4. Menerangkan bahwa sampel yang dibawa oleh konsumen adalah sebagai berikut :
Nama Ilmiah : *Pheretima aspergillum*
Nama lokal : Cacing tanah, cacing kalung



Gambar *Pheretima aspergillum*

Malang, 11 Maret 2013
Mengetahui

Ketua Laboratorium
Ekologi dan Diversitas Hewan

Dr. Catur Retnaningsih
19680103 199103 3 0002



Analisis

Purnomo S.Si

Lampiran 4

Hasil Pengukuran Induksi DM

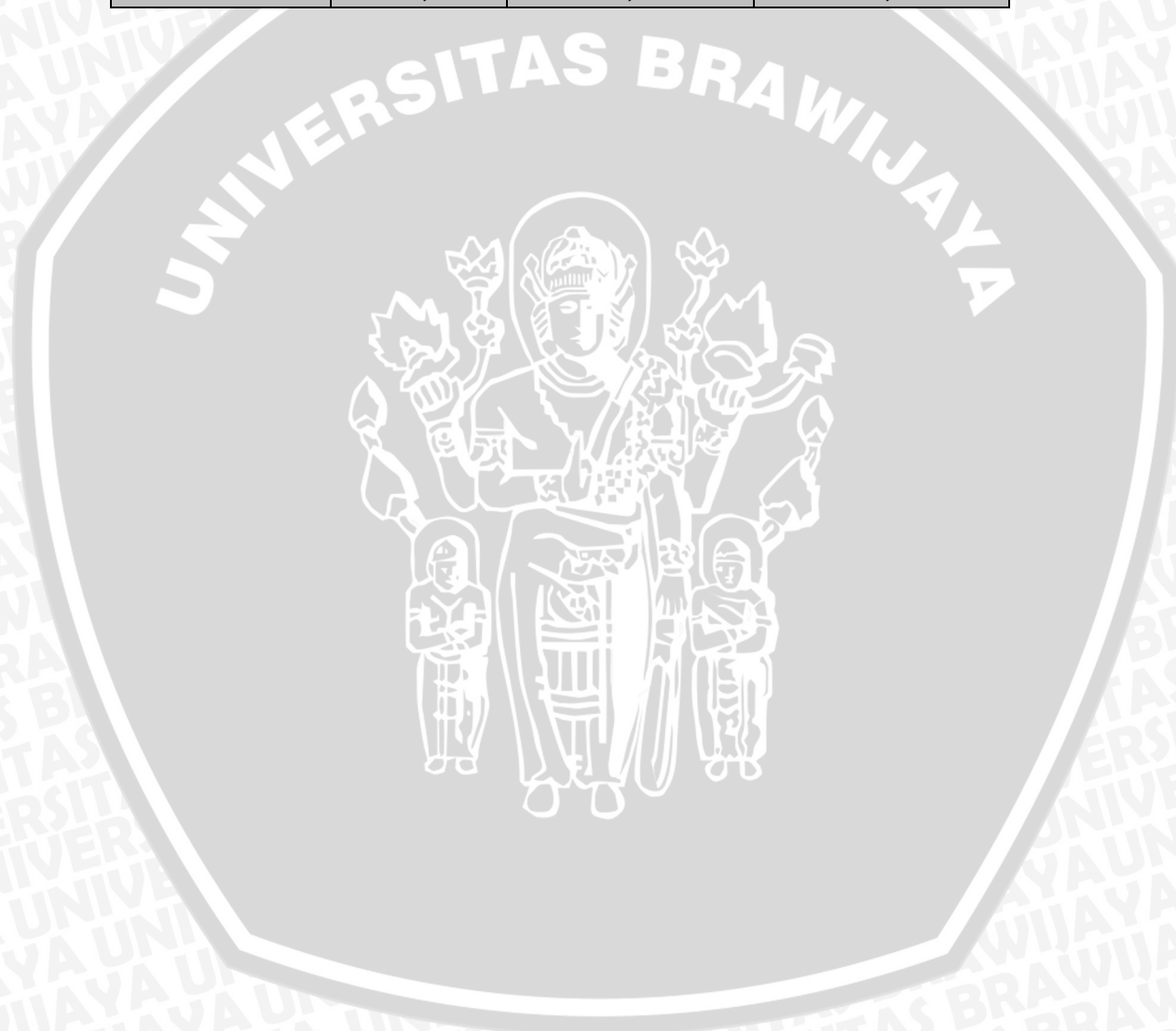
Kontrol Negatif (Normal Salin)	Berat Badan Pre-Induksi (gram)	Glukosa Darah Puasa Pre-Induksi (mg/dL)	Glukosa Darah Sewaktu Post-Induksi (mg/dL)
Normal Salin 1	165	82	342
Normal Salin 2	179	92	357
Normal Salin 3	192	108	324
Normal Salin 4	210	98	378
Normal Salin 5	171	111	470
Rata-Rata	183,40	98,20	374,20

Kontrol Positif (Hidrogel)	Berat Badan Pre-Induksi (gram)	Glukosa Darah Puasa Pre-Induksi (mg/dL)	Glukosa Darah Sewaktu Post-Induksi (mg/dL)
Hidrogel 1	201	95	332
Hidrogel 2	203	84	376
Hidrogel 3	179	112	374
Hidrogel 4	167	121	332
Hidrogel 5	198	84	324
Rata-Rata	189,60	98,20	347,60

Perlakuan 1 (Topikal)	Berat Badan Pre-Induksi (gram)	Glukosa Darah Puasa Pre-Induksi (mg/dL)	Glukosa Darah Sewaktu Post-Induksi (mg/dL)
Topikal 1	156	97	344
Topikal 2	171	79	443
Topikal 3	198	70	341
Topikal 4	188	90	251
Topikal 5	180	72	338
Rata-Rata	178,60	81,60	343,40

Perlakuan 2 (Oral)	Berat Badan Pre-Induksi (gram)	Glukosa Darah Puasa Pre-Induksi (mg/dL)	Glukosa Darah Sewaktu Post-Induksi (mg/dL)
Oral 1	180	86	341
Oral 2	212	74	421
Oral 3	174	108	358
Oral 4	169	90	520
Oral 5	156	90	385
Rata-Rata	178,20	89,60	405,00

Perlakuan 3	Berat Badan Pre-Induksi (gram)	Glukosa Darah Puasa Pre-Induksi (mg/dL)	Glukosa Darah Sewaktu Post-Induksi (mg/dL)
Topikal-Oral 1	181	70	304
Topikal-Oral 2	176	98	427
Topikal-Oral 3	197	82	324
Topikal-Oral 4	174	95	341
Topikal-Oral 5	197	112	526
Rata-Rata	185,00	91,40	384,40



Lampiran 5

Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Induksi DM

Case Processing Summary

KODE		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
BB	Normal Salin	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Hidrogel	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Topikal	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Oral	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Topikal-Oral	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
GDP PREINDUKSI	Normal Salin	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Hidrogel	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Topikal	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Oral	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Topikal-Oral	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
GDS POSTINDUKSI	Normal Salin	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Hidrogel	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Topikal	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Oral	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Topikal-Oral	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

Tests of Normality

KODE		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
BB TIKUS	Normal Salin	.197	5	.200 [*]	.946	5	.709
	Hidrogel	.302	5	.153	.852	5	.201
	Topikal	.135	5	.200 [*]	.990	5	.981
	Oral	.266	5	.200 [*]	.913	5	.488
	Topikal-Oral	.257	5	.200 [*]	.819	5	.114
GDP PREINDUKSI	Normal Salin	.196	5	.200 [*]	.955	5	.769
	Hidrogel	.218	5	.200 [*]	.878	5	.302
	Topikal	.195	5	.200 [*]	.918	5	.517
	Oral	.287	5	.200 [*]	.933	5	.616
	Topikal-Oral	.189	5	.200 [*]	.983	5	.950
GDS POSTINDUKSI	Normal Salin	.273	5	.200 [*]	.857	5	.217
	Hidrogel	.332	5	.076	.784	5	.060
	Topikal	.296	5	.173	.901	5	.414
	Oral	.211	5	.200 [*]	.892	5	.367
	Topikal-Oral	.281	5	.200 [*]	.878	5	.300

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
BB TIKUS	Based on Mean	.243	4	20	.910
	Based on Median	.126	4	20	.971
	Based on Median and with adjusted df	.126	4	16.294	.971
	Based on trimmed mean	.224	4	20	.922
GDP PREINDUKSI	Based on Mean	.658	4	20	.629
	Based on Median	.341	4	20	.847
	Based on Median and with adjusted df	.341	4	17.611	.846
	Based on trimmed mean	.632	4	20	.645
GDS POSTINDUK SI	Based on Mean	1.263	4	20	.317
	Based on Median	.538	4	20	.710
	Based on Median and with adjusted df	.538	4	14.499	.710
	Based on trimmed mean	1.183	4	20	.348



Lampiran 6

Hasil Perhitungan Luas Luka Hari ke-0

Kelompok 1 (Normal Salin)	Luas Luka (cm ²)
Normal Salin 1	2,56
Normal Salin 2	2,75
Normal Salin 3	3,77
Normal Salin 4	2,69
Normal Salin 5	3,49
Rata-rata	3,05

Kelompok 4 (Oral)	Luas Luka (cm ²)
Oral 1	3,51
Oral 2	3,01
Oral 3	2,58
Oral 4	3,21
Oral 5	2,23
Rata-rata	2,91

Kelompok 2 (Hidrogel)	Luas Luka (cm ²)
Hidrogel 1	2,45
Hidrogel 2	2,70
Hidrogel 3	2,25
Hidrogel 4	2,35
Hidrogel 5	3,37
Rata-rata	2,82

Kelompok 5 (Oral-Topikal)	Luas Luka (cm ²)
Oral-Topikal 1	2,43
Oral-Topikal 2	3,35
Oral-Topikal 3	4,09
Oral-Topikal 4	3,04
Oral-Topikal 5	2,25
Rata-rata	3,03

Kelompok 3 (Topikal)	Luas Luka (cm ²)
Topikal 1	2,58
Topikal 2	2,99
Topikal 3	2,75
Topikal 4	2,74
Topikal 5	2,14
Rata-rata	2,64

Lampiran 7

Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Luas Luka Hari ke-0

Case Processing Summary

KODE		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
LUAS LUKA	NaCl 0.9%	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
HARI KE-0	Hidrogel	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Topikal	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Oral	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Oral &	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Topikal	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

Tests of Normality

KODE		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
LUAS	NaCl 0.9%	.312	5	.127	.849	5	.191
LUKA	Hidrogel	.247	5	.200*	.873	5	.278
HARI KE-0	Topikal	.225	5	.200*	.922	5	.544
	Oral	.180	5	.200*	.975	5	.907
	Oral & Topikal	.192	5	.200*	.951	5	.748

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig
LUAS LUKA	Based on Mean	1.144	4	20	.365
HARI KE-0	Based on Median	.637	4	20	.642
	Based on Median and with adjusted df	.637	4	16.435	.644
	Based on trimmed mean	1.167	4	20	.355



Lampiran 8

Hasil Perhitungan Luas Luka Hari ke-21

Kelompok 1 (Normal Salin)	Luas Luka (cm ²)
Normal Salin 1	0,61
Normal Salin 2	0,18
Normal Salin 3	0,97
Normal Salin 4	0,61
Normal Salin 5	0,50
Rata-rata	0,57

Kelompok 4 (Oral)	Luas Luka (cm ²)
Oral 1	0,22
Oral 2	0,24
Oral 3	0,24
Oral 4	0,42
Oral 5	0,17
Rata-rata	0,25

Kelompok 2 (Hidrogel)	Luas Luka (cm ²)
Hidrogel 1	0,19
Hidrogel 2	0,25
Hidrogel 3	0,15
Hidrogel 4	0,55
Hidrogel 5	0,28
Rata-rata	0,28

Kelompok 5 (Oral-Topikal)	Luas Luka (cm ²)
Oral-Topikal 1	0,16
Oral-Topikal 2	0,34
Oral-Topikal 3	0,11
Oral-Topikal 4	0,36
Oral-Topikal 5	0,02
Rata-rata	0,19

Kelompok 3 (Topikal)	Luas Luka (cm ²)
Topikal 1	0,05
Topikal 2	0,25
Topikal 3	0,16
Topikal 4	0,45
Topikal 5	0,18
Rata-rata	0,21

Lampiran 9

Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Luas Luka Hari ke-21

Case Processing Summary

KODE		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
LUAS LUKA	NaCl 0.9%	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
HARI KE-21	Hidrogel	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Topikal	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Oral	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Oral & Topikal	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

Tests of Normality

KODE		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
LUAS LUKA	NaCl 0.9%	.249	5	.200*	.951	5	.741
HARI KE-21	Hidrogel	.310	5	.131	.838	5	.159
	Topikal	.215	5	.200*	.941	5	.674
	Oral	.375	5	.020	.810	5	.098
	Oral & Topikal	.232	5	.200*	.908	5	.455

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
LUAS LUKA	Based on Mean	.799	4	20	.540
HARI KE-21	Based on Median	.649	4	20	.634
	Based on Median and with adjusted df	.649	4	12.141	.638
	Based on trimmed mean	.816	4	20	.530



Lampiran 10

Hasil Perhitungan Kontraksi Luka

Kelompok 1 (Normal Salin)	Kontraksi %
Normal Salin 1	76,00
Normal Salin 2	93,45
Normal Salin 3	74,27
Normal Salin 4	77,32
Normal Salin 5	85,67
Rata-rata	81,34

Kelompok 4 (Oral)	Kontraksi %
Oral 1	93,73
Oral 2	92,02
Oral 3	90,69
Oral 4	86,91
Oral 5	92,37
Rata-rata	91,14

Kelompok 2 (Hidrogel)	Kontraksi %
Hidrogel 1	92,24
Hidrogel 2	90,70
Hidrogel 3	93,33
Hidrogel 4	83,58
Hidrogel 5	91,69
Rata-rata	90,31

Kelompok 5 (Oral-Topikal)	Kontraksi %
Oral-Topikal 1	93,41
Oral-Topikal 2	89,85
Oral-Topikal 3	97,31
Oral-Topikal 4	88,15
Oral-Topikal 5	99,11
Rata-rata	93,57

Kelompok 3 (Topikal)	Kontraksi %
Topikal 1	98,06
Topikal 2	91,63
Topikal 3	93,49
Topikal 4	83,57
Topikal 5	91,58
Rata-rata	91,67

Lampiran 11

Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Kontraksi Luka

Case Processing Summary

KODE		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
KONTRAKSI	NaCl 0.9%	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
LUKA POST	Hidrogel	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Topikal	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Oral	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
	Oral & Topikal	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%

Tests of Normality

KODE		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KONTRAKSI	NaCl 0.9%	.291	5	.193	.875	5	.286
LUKA POST	Hidrogel	.340	5	.059	.780	5	.055
	Topikal	.293	5	.184	.928	5	.582
	Oral	.232	5	.200*	.900	5	.411
	Oral & Topikal	.188	5	.200*	.939	5	.657

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Test of Homogeneity of Variances

KONTRAKSI LUKA POST

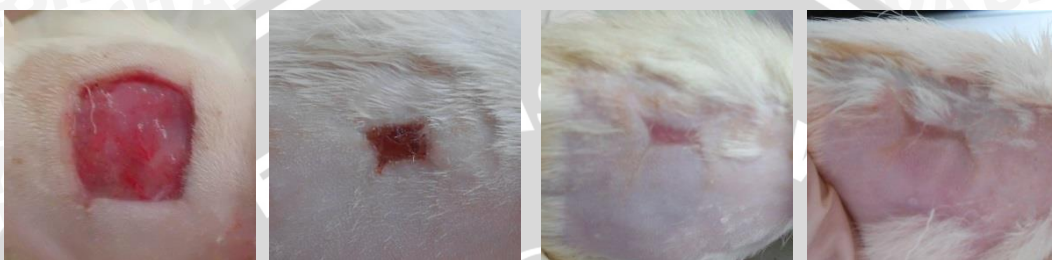
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.097	4	20	.119

Lampiran 12

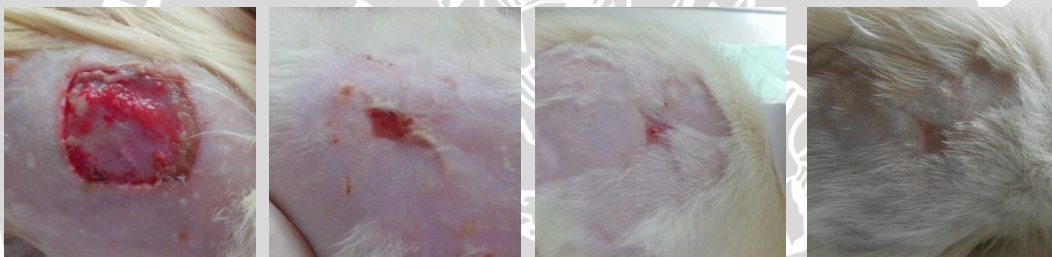
Gambar Kontraksi Ulkus Diabetik Derajat II

Hari ke-0, ke-7, ke-14 dan ke-21

Perawatan ulkus dengan : NaCl 0,9%



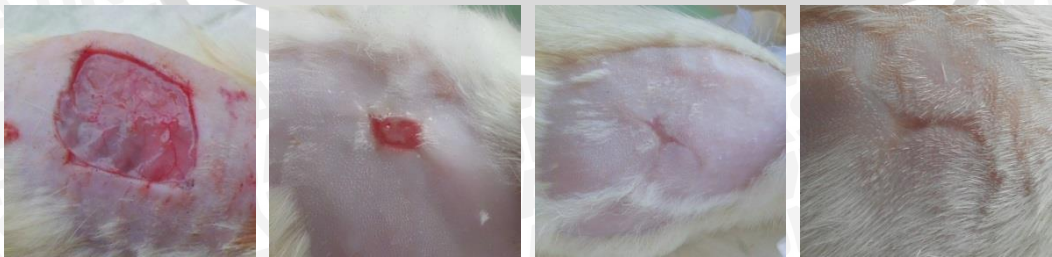
Perawatan ulkus dengan : Hidrogel



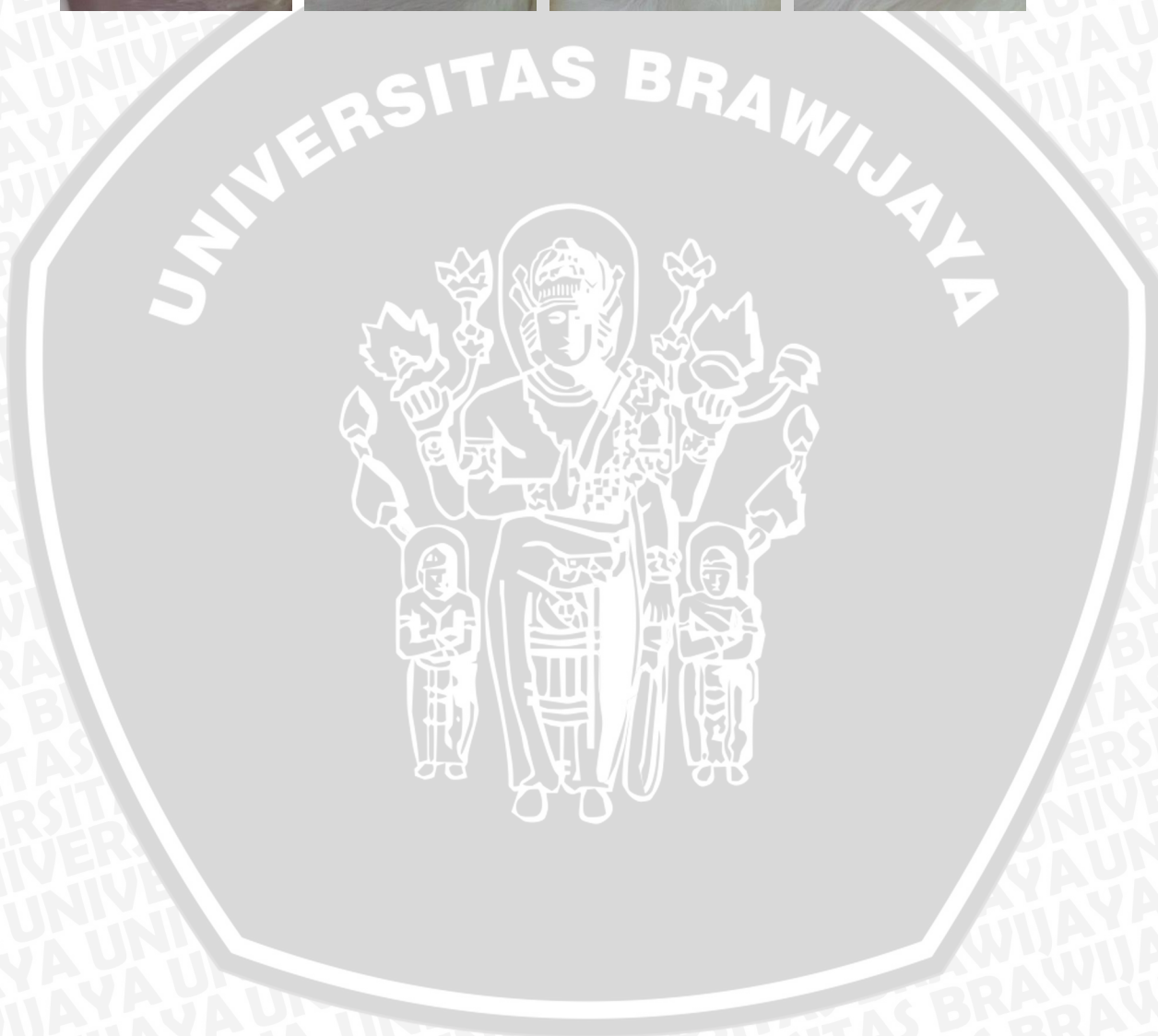
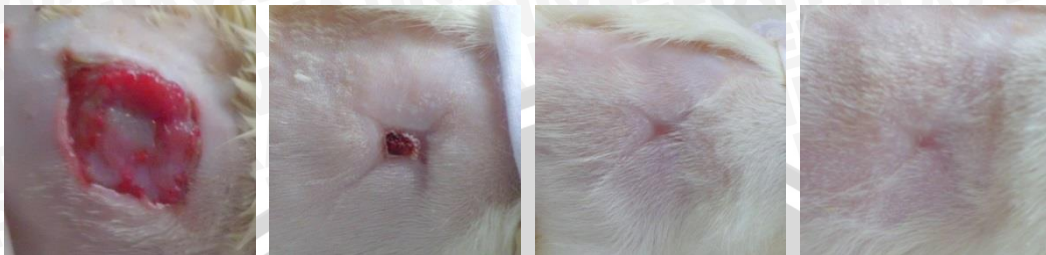
Perawatan ulkus dengan : Ekstrak topikal cacing tanah konsentrasi 100 µg/ml



Perawatan ulkus dengan : Ekstrak oral cacing tanah dosis 100 mg/kgBB



Perawatan ulkus dengan : Ekstrak topikal-oral cacing tanah konsentrasi 100 µg/ml dan dosis 100 mg/kgBB.



Lampiran 13

Hasil Uji *One-Way ANOVA* dan *Post Hoc Test Tukey HSD*
Kontraksi Luka

ANOVA

KONTRAKSI_LUKA_POST

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	455.386	4	113.846	4.178	.013
Within Groups	545.031	20	27.252		
Total	1000.417	24			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

KONTRAKSI_LUKA_POST
Tukey HSD

(I) KODE	(J) KODE	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
NaCl 0.9%	Hidrogel	-8.96600	3.30161	.087	-18.8456	.9136
	Topikal	-10.32400*	3.30161	.038	-20.2036	-.4444
	Oral	-9.80200	3.30161	.052	-19.6816	.0776
	Oral & Topikal	-12.22400*	3.30161	.011	-22.1036	-2.3444
Hidrogel	NaCl 0.9%	8.96600	3.30161	.087	-.9136	18.8456
	Topikal	-1.35800	3.30161	.994	-11.2376	8.5216
	Oral	-.83600	3.30161	.999	-10.7156	9.0436
	Oral & Topikal	-3.25800	3.30161	.858	-13.1376	6.6216

Topikal	NaCl 0.9%	10.32400*	3.30161	.038	.4444	20.2036
	Hidrogel	1.35800	3.30161	.994	-8.5216	11.2376
	Oral	.52200	3.30161	1.000	-9.3576	10.4016
	Oral & Topikal	-1.90000	3.30161	.977	-11.7796	7.9796
Oral	NaCl 0.9%	9.80200	3.30161	.052	-.0776	19.6816
	Hidrogel	.83600	3.30161	.999	-9.0436	10.7156
	Topikal	-.52200	3.30161	1.000	-10.4016	9.3576
	Oral & Topikal	-2.42200	3.30161	.946	-12.3016	7.4576
Oral & Topikal	NaCl 0.9%	12.22400*	3.30161	.011	2.3444	22.1036
	Hidrogel	3.25800	3.30161	.858	-6.6216	13.1376
	Topikal	1.90000	3.30161	.977	-7.9796	11.7796
	Oral	2.42200	3.30161	.946	-7.4576	12.3016

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Homogeneous Subsets

KONTRAKSI_LUKA_POST			
Tukey HSD ^a			
KODE	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
NaCl 0.9%	5	81.3420	
Hidrogel	5	90.3080	90.3080
Ekstrak Oral	5	91.1440	91.1440
Ekstrak Topikal	5		91.6660
Ekstrak Oral & Topikal	5		93.5660
Sig.		.052	.858

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Lampiran 14

CURRICULUM VITAE

Nama : Arinda Nur Yunitasari
NIM : 105070200111010
Tempat, tanggal lahir : Surabaya, 17 Februari 1992
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat Asal : Ds. Gunung Jati Rt 01, Rw 01 Kec. Jabung Kab. Malang
Alamat di Malang : Jl. Candi Kalasan 1 No. 17 Blimbing Kota Malang
Nomor Telepon : 085655524956
Email : arinda.tiar@yahoo.co.id
Riwayat Pendidikan :

1. TK Dharma Wanita Sidoarjo (1996-1998)
2. SD Negeri Kemantren VI Jabung (1998-2004)
3. SMP Negeri 3 Singosari (2004-2007)
4. SMA Negeri 10 Malang (2007-2010)
5. S1 Keperawatan Fakultas Kedokteran (2010-sekarang)

Universitas Brawijaya