Lampiran 3

Lembar Observasi Minggu 1 (0-4 hari/ *fase inflamasi*)

No	Tanda Luka Sembuh	Skoring		Kelompok Kontrol A (NaCl 0,9%)							Kelompok Perlakuan B Olesan Minyak Cengkeh						
Hari				1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1.	Epitelisasi																
		1	Ada														
		0	Tidak														
2.	Granulasi																
		1	Ada														
		0	Tidak														
3.	Tepi Luka																
		1	Menyatu														
		0	Tidak														
4.	Luka Kering																
		1	Ya														
		0	Tidak														
5.	Eksudate																
		0	Ada														
		1	Tidak														
6.	Kemerahan																
		1	> 2cm														
		2	0,6-2 cm														
		3	Tidak ada														
7.	Pemendekan Ukuran																
		1	1 cm														
		2	< 0,5 cm														
		3	Spt kulit awal														
	TOTAL SKOR																

Lembar Observasi Minggu 2 (5-14 hari/ *fase proliferasi*)

No	Tanda Luka Sembuh	Skoring		Kelompok Kontrol A (NaCl 0,9%)							Kelompok Perlakuan B Olesan Minyak Cengkeh						
Hari				1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
1.	Epitelisasi																
		1	Ada														
		0	Tidak														
2.	Granulasi																
		1	Ada														
		0	Tidak														
3.	Tepi Luka																
		1	Menyatu														
		0	Tidak														
4.	Luka Kering																
		1	Ya														
		0	Tidak														
5.	Eksudate																
		0	Ada														
		1	Tidak														
6.	Kemerahan																
		1	> 2cm														
		2	0,6- 2 cm														
		3	Tidak ada														
7.	Pemendekan Ukuran																
		1	0,5-1 cm														
		2	< 0,5 cm														
		3	Spt kulit awal														
	TOTAL SKOR																

Lampiran 4

STANDARD PROSEDUR OPERASIONAL

PEMBUATAN MINYAK CENGKEH (*Syzygium Aromaticum L)*

A. Pengertian

Minyak cengkeh merupakan minyak yang diperoleh dari tanaman cengkeh melalui proses penyulingan baik dari bunga, batang (gagang) dan daun cengkeh yang dapat digunakan sebagai pengobatan alternatif. Banyak zat terkandung dalam minyak cengkeh yaitu analgesik, antibakteri, antiinflamasi, antibiotik, antivirus, anti-jamur dan memiliki khasiat sebagai antiseptik. Selain itu ditemukan pula sekitar 60-90 persen eugenol dalam minyak cengkeh.

Kandungan lain yang tedapat di dalamnya adalah zat mangan, asam lemak omega 3, magnesium, serat, zat besi, potasium dan juga kalsium. Vitamin yang diperlukan oleh tubuh juga ada di dalamnya terutama vitamin C dan vitamin K. Berdasarkan penelitian diketahui bahwa minyak cengkeh dapat mengurangi peradangan dalam tubuh, meningkatkan sistem kekebalan tubuh secara alami, memperlancar sirkulasi darah, meningkatkan metabolisme serta membantu mengatasi stres dan depresi.

B. Tujuan

Untuk memperoleh minyak cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)* melalui hasil proses penyuligan.

C. Alat dan Bahan Pembuatan Minyak Cengkeh

a. Persiapan Alat

1. Alat Proses

NO	NAMA ALAT	JML	FUNGSI
1	Alat *destilasi*	1	Untuk menguapkan daun cengkeh yang sudah kering.
2	Gelas beker	3	Untuk menampung minyak cengkeh.
3	Tabung ukur + statif	1	Untuk titrasi.
4	Nampan + serbet	1,1	Untuk membersihkan.

2. Alat Ukur

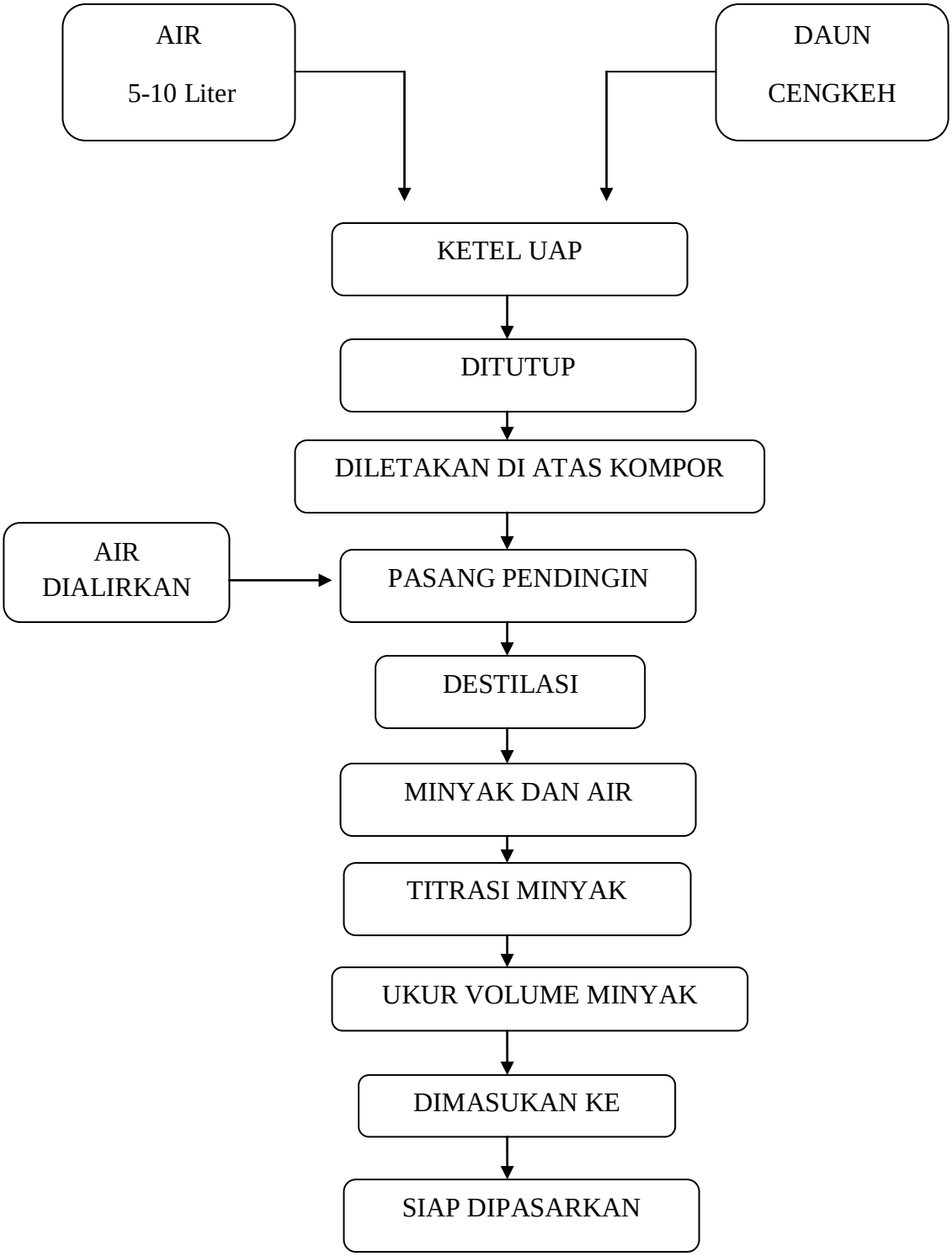
NO	NAMA ALAT	JML	FUNGSI
1	Neraca kasar	1	Untuk menimbang daun cengkeh.
2	Gelas ukur	1	Untuk mengukur volume minyak daun cengkeh yang didapatkan.

b. Persiapan Bahan

NO	NAMA BAHAN	JUMLAH
1	Daun cengkeh kering	2 kg
2	Air	5-10 L

D. Tahapan Pembuatan Minyak Cengkeh

a. Diagram Alir



b. Langkah Kerja

1. Masukan air 5-10 L kedalam ketel uap atau alat *destilasi* dan diberi sarangan.
2. Masukan daun cengkeh kering kedalam ketel uap atau alat *destilasi*.
3. Tutup ketel uap dan letakan diatas kompor.
4. Nyalakan kompor dan pasang pendingin (air dialirkan).
5. Proses *destilasi*, sampai terbentuk cairan minyak dan air.
6. Titrasi hasilnya, ambil minyaknya saja.
7. Ukur minyak dan masukan kedalam botol.
8. Siap dipasarkan.

Lampiran 5

STANDARD PROSEDUR OPERASIONAL

PENGGUNAAN MINYAK CENGKEH (*Syzygium Aromaticum L)*

A. Pengertian

Istilah pengobatan herbal sekarang ini banyak diminati karena minim efek samping daripada pemakaian obat kimia, hal ini didefinisikan sebagai suatu cara penyembuhan kesehatan dengan menggunakan bahan alamiah. Di Indonesia upaya pemerintah untuk meningkatkan status kesehatan sudah mulai dilaksanakan, penanganan terhadap masalah kesehatan dengan menggunakan terapi herbal juga mulai dikembangkan. Sekarang ini telah berkembang metode baru untuk penyembuhan luka dengan menggunakan tanaman herbal alami.

B. Tujuan

1. Tujuan umum

   Setelah pemberian minyak cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)*, diharapkan mampu mempercepat proses penyembuhan luka insisi.

2. Tujuan Khusus

   Setelah pemberian minyak cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)*, dapat :

   a. Membantu penyembuhan luka insisi

   b. Mengambil manfaat dari minyak cengleh sebagai terapi herbal untuk penyembuhan luka insisi.

C. Tahapan Pemberian Olesan Minyak Cengkeh

1. Persiapan Alat

1. Sarung tangan on steril	1 pasang
2. Sarung tangan steril	1 pasang
3. Bak instrumen	1 buah
4. Baki dan alas	1 buah
5. Kasa steril	secukupnya
6. Kom steril	1 buah
7. Cucing kecil	1 buah
8. Minyak cengkeh	secukupnya
9. Pinset anatomi	1 buah
10. Kapas cotton bud	secukupnya
11. Gunting	1 buah
12. Penutup Luka (hipafix)	secukupnya
13. Penggaris	1 buah
14. Benang wol	secukupnya
15. Bengkok	1 buah

2. Persiapan Pasien

1. Mengucapkan salam dan memperkenalkan diri.
2. Menjelaskan tujuan dilakukan prosedur.
3. Menjelaskan maksud dari tindakan yang akan dilakukan.
4. Meminta persetujuan pasien.
5. Menyiapkan pasien.

3. Teknik Pelaksanaan

1. Mencuci tangan
2. Dekatkan alat ke pasien.
3. Memakai sarung tangan on steril.
4. Membuka balutan/verban dan buang ke bengkok.
5. Bersihkan sekitar luka dari bekas plester/perekat.
6. Ganti sarung tangan on steril dengan sarung tangan steril.
7. Berikan oleskan minyak cengkeh sebanyak 10u atau 0,1cc pada daerah luka sampai menyelimuti seluruh permukaan luka (frekuensi perawatan luka : 2x sehari setiap pagi dan siang hari selama ±2 minggu).
8. Kemudian tutup luka dengan kassa kering dan hipafix.
9. Rapikan pasien.
10. Bereskan alat, dan mohon diri.
11. Cuci tangan setelah tindakan.
12. Dokumentasikan keadaan luka dan perasat yang telah digunakan.

Lampiran 6

Hasil Observasi Kelompok Kontrol NaCl 0,9 %

	Epitelisasi							Granulasi							Tepi Luka Menyatu							Luka Kering							Eksudate							Kemerahan /cm							Panjang luka/cm						
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
K1	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	–	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	0,6-2	0,6-2	0,6-2	–	–	–	1	1	1	1	1	0.9	0.8
K2	–	–	√	√	√	√	√	–	–	√	√	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	0,6-2	0,6-2	0,6-2	–	–	–	1	1	1	1	0.8	0.7	0.6
K3	–	–	√	√	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	0,6-2	0,6-2	–	–	–	–	1	1	1	1	0.8	0.6	0.5
K4	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	–	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	0,6-2	0,6-2	0,6-2	–	–	–	1	1	1	1	1	0.8	0.7
K5	–	–	√	√	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	√	√	√	√	√	–	–	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	0,6-2	0,6-2	–	–	–	–	1	1	1	1	0.8	0.7	0.6
K6	–	–	√	√	√	√	√	–	–	√	√	√	√	√	–	–	√	√	√	√	√	–	–	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	0,6-2	0,6-2	–	–	–	–	1	1	1	1	0.8	0.7	0.6
K7	–	–	√	√	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	0,6-2	0,6-2	0,6-2	–	–	–	1	1	1	1	1	0.9	0.8
K8	–	–	√	√	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	–	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	0,6-2	0,6-2	0,6-2	–	–	–	1	1	1	1	1	0.9	0.8
K9	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	–	√	√	√	–	–	–	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	0,6-2	0,6-2	0,6-2	–	–	–	1	1	1	1	1	0.9	0.8

	Epitelisasi							Granulasi							Tepi Luka Menyatu							Luka Kering							Eksudate							Kemerahan /cm							Panjang luka/cm						
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
K1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0
K2	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√			√	√	√	√	√			√	√	√	√	√			–	–	–	–	–			–	–	–	–	–			0.5	0.4	0.2	0.1	0		
K3	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√			√	√	√	√	√			√	√	√	√	√			–	–	–	–	–			–	–	–	–	–			0.4	0.3	0.2	0.1	0		
K4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0
K5	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√			√	√	√	√	√			√	√	√	√	√			–	–	–	–	–			–	–	–	–	–			0.5	0.4	0.2	0.1	0		
K6	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√			√	√	√	√	√			√	√	√	√	√			–	–	–	–	–			–	–	–	–	–			0.5	0.4	0.2	0.1	0		
K7	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0
K8	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0
K9	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0

Hasil Observasi Kelompok Perlakuan Olesan Minyak Cengkeh

	Epitelisasi							Granulasi							Tepi Luka Menyatu							Luka Kering							Eksudate							Kemerahan /cm							Panjang luka/cm						
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
P1	–	√	√	√	√	√	√	–	√	√	√	√	√	√	–	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	0,6-2	–	–	–	–	–	1	1	0.9	0.8	0.6	0.4	0.2
P2	√	√	√	√	√	√	√	–	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	–	–	–	–	–	–	1	1	0.8	0.6	0.4	0.2	0
P3	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.8	0.6	0.4	0.2	0	
P4	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.8	0.6	0.4	0.2	0	
P5	√	√	√	√	√	√	√	–	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	–	–	–	–	–	–	1	1	0.8	0.6	0.4	0.2	0
P6	√	√	√	√	√	√	√	–	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	0.8	0.6	0.4	0.2	0	
P7	√	√	√	√	√	√	√	–	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	0.8	0.6	0.4	0.2	0
P8	√	√	√	√	√	√	√	–	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	0.8	0.6	0.4	0.2	0
P9	–	√	√	√	√	√	√	–	√	√	√	√	√	√	–	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	–	–	–	–	–	–	–	0,6-2	0,6-2	–	–	–	–	–	1	1	1	0.8	0.6	0.4	0.2

	Epitelisasi							Granulasi							Tepi Luka Menyatu							Luka Kering							Eksudate							Kemerahan /cm							Panjang luka/cm						
	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
P1	√							√							√							√							–							–							0						
P2																																																	
P3																																																	
P4																																																	
P5																																																	
P6																																																	
P7																																																	
P8																																																	
P9	√							√							√							√							–							–							0						

Lampiran 7

HASIL UJI NORMALITAS

```
/K-S(NORMAL)=Kelompokmencit Pemendekanluka
```

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Kelompok mencit	Pemendekan luka dalam satuan cm
N		18	18
Normal Parameters[a]	Mean	1.50	1.89
	Std. Deviation	.514	.963
Most Extreme Differences	Absolute	.334	.322
	Positive	.334	.322
	Negative	-.334	-.265
Kolmogorov-Smirnov Z		1.419	1.366
Asymp. Sig. (2-tailed)		.036	.048

a. Test distribution is Normal.

HASIL UJI STATISTIK *INDEPENDENT SAMPLES TEST*

Group Statistics

	Kelompokmencit	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pemendekan luka dalam satuan cm	Kelompok Kontrol	9	1.00	.000	.000
	Kelompok Perlakuan	9	2.78	.441	.147

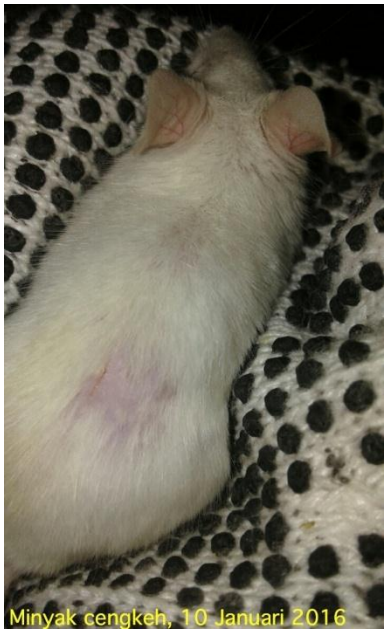
Independent Samples Test

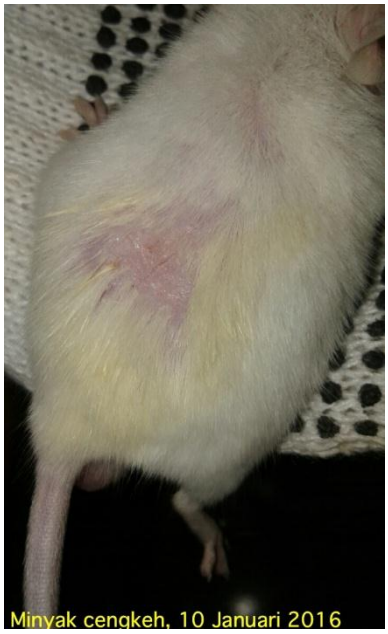
		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
									95% Confidence Interval of the Difference	
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Pemendekan luka dalam satuan cm	Equal variances assumed	17.920	.001	-12.095	16	.000	-1.778	.147	-2.089	-1.466
	Equal variances not assumed			-12.095	8.000	.000	-1.778	.147	-2.117	-1.439

Lampiran 8

DOKUMENTASI HASIL PEMBERIAN OLESAN MINYAK CENGKEH

Cara Pemberian Olesan Minyak Cengkeh

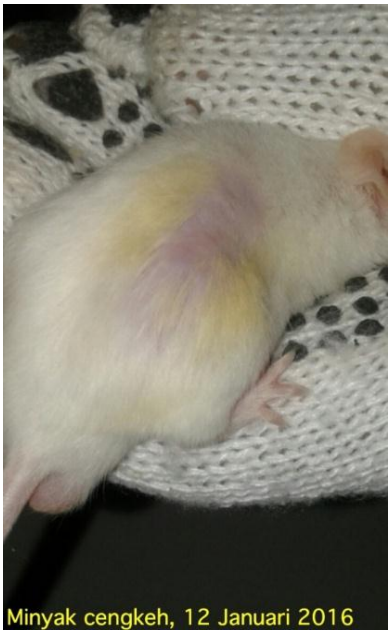

Minyak cengkeh, 10 Januari 2016


Minyak cengkeh, 10 Januari 2016

Minyak cengkeh, 11 Januari 2016

Minyak cengkeh, 11 Januari 2016

Minyak cengkeh, 12 Januari 2016


Minyak cengkeh, 12 Januari 2016

Minyak cengkeh, 12 Januari 2016

Minyak cengkeh, 12 Januari 2016

DOKUMENTASI HASIL PEMBERIAN NaCl 0,9%

NaCl, 12 Januari 2016

NaCl, 12 Januari 2016

NaCl, 13 Januari 2016

NaCL, 14 Januari 2016

NaCl, 14 Januari 2016

NaCl, 15 Januari 2016

NaCl, 15 Januari 2016

NaCl, 16 Januari 2016

NaCl, 16 Januari 2016

NaCl, 17 Januari 2016

NaCl, 17 Januari 2016

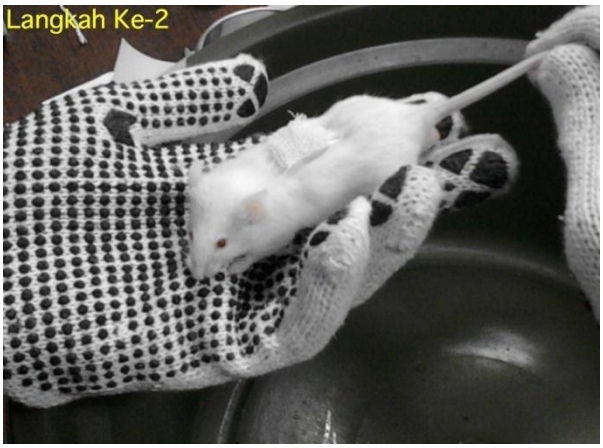
NaCl, 18 Januari 2016

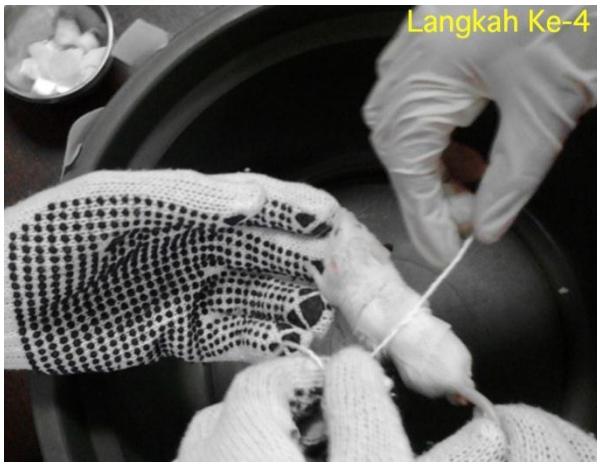
NaCl, 18 Januari 2016

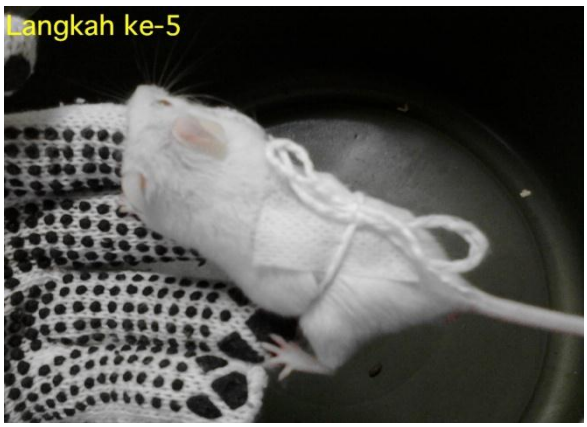
NaCl, 19 Januari 2016

NaCl, 19 Januari 2016

LANGKAH-LANGKAH SAAT PERAWATAN LUKA PADA HEWAN COBA MENCIT (*mus musculus*)







LEMBAR KONSULTASI PROPOSAL/ ~~SKRIPSI~~

Nama Mahasiswa : Ninik Comariyati (20121660006)

Nama Pembimbing : 1. Nugroho Ari W, S.Kep.,Ns.,M.Kep.

2. Retno Sumara, S.Kep.,Ns.,M.Kep.

Judul Karya Tulis Ilmiah : Pengaruh Olesan Minyak Cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)* Terhadap Proses Penyembuhan Luka Insisi Pada Mencit (mus musculus) Strain Balb/ c"

No	Hari, Tanggal	Catatan Pembimbing/ Hal yang direvisi	Hasil Revisian	TTD PA1	TTD PA2
1.	Kamis, 15 Oktober 2015	Konsul dan bimbingan judul (membahasmasalah yang akan diangkat)	Belajar terrkait masalah yang akan diambil	1.	
2.	Jumat, 16 Oktober 2015	Konsul judul skripsi	Revisi judul	2.	
3.	Senin, 19 Oktober 2015	Konsul dan bimbingan judul (membahasmasalah yang akan diangkat)	Acc judul	3.	
4.	Kamis, 22 Oktober 2015	Bimbingan dan konsul BAB 1 tentang masalah dalam penelitian	Revisi BAB 1 (latar belakang, dan rumusan masalah	4.	
5.	Jumat, 23 Oktober 2015	Bimbingan dan Konsul BAB 1 hasil revision sebelumnya	Acc BAB 1 dari (Pak. Ari)	5.	
6.	Jumat, 23 Oktober 2015	Konsul judul dan BAB 1 masalah yang akan diangkat (latar belakang masalah)	Revisi BAB 1 (latar belalkang masalah)		6.
7.	Rabu, 28 Okobet 2015	Konsul BAB 1 (latar belakang dan rumusan masalah)	Revisi BAB 1 (latar belalkang dan rumusan masalah)		7.
8.	Rabu, 28 Oktober 2015	Konsul BAB 3 Metode penelitian	Revisi BAB 3	8.	

9.	Senin, 2 November 2015\	Konsul revision BAB 1 dan konsul BAB 2 & BAB 3 (kerangka konseptual dan definisi operasional)	Revisi BAB 1, 2 dan 3		9.
10.	Senin, 2 November 2015	Konsul revision BAB 2 dan BAB 3	Acc BAB 2 dan BAB 3 (Pak. Ari)	10.	
11	Selasa, 3 November 2015	Konsul BAB 1, 2 dan 3	Acc Sidang proposal (Pak. Ari)	11.	
12.	Kamis, 2 November 2015	Konsul BAB 1, 2 dan 3 (membuat lembar observasi, penambahan jurnal-jurnal terkait penelitian dan scoring definisi operasional)	Acc BAB 1 (Bu. Retno) dan revisi BAB 2 dan BAB 3		12.
13.	Selasa, 10 November 2015	Konsul revision BAB 2 dan BAB 3	Acc BAB 2 dan BAB 3		13.
14.	Rabu, 11 November 2015	Konsul BAB 1, 2 dan 3	Acc Sidang proposal (Bu. Retno)		14.

LEMBAR REVISI SIDANG PROPOSAL/ ~~SKRIPSI~~

Nama Mahasiswa : Ninik Comariyati (20121660006)

Nama Pembimbing : Nugroho Ari W, S.Kep.,Ns.,M.Kep.

Judul Karya Tulis Ilmiah : Pengaruh Olesan Minyak Cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)* Terhadap Proses Penyembuhan Luka Insisi Pada Mencit (mus musculus) Strain Balb/ c"

No	Hari, Tanggal	Catatan Pembimbing/ Hal yang direvisi	Hasil Revisian	TTD PA 1
1.	Senin, Desember 2015	Uji klinis mencit sebagai etika penelitian (terkait uji klinis sebelum dilakukan pada manusia kenapa terlebih dahulu harus menggunakan mencit) ? BAB 1, hal 6	Acc BAB 1	
2.	Senin, Desember 2015	Terkait tujuan khusus dalam penelitian (kurang kelompok 1ontrol dengan placebo). BAB 1, hal 7	Acc BAB 2	
3.	Senin, Desember 2015	Teknik sampling apa yang digunakan dalam menentukan sampel ? BAB 3, hal 59	Acc BAB 3	

LEMBAR REVISI SIDANG PROPOSAL/ ~~SKRIPSI~~

Nama Mahasiswa : Ninik Comariyati (20121660006)

Nama Pembimbing : Retno Sumara, S.Kep.,Ns.,M.Kep.

Judul Karya Tulis Ilmiah : Pengaruh Olesan Minyak Cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)* Terhadap Proses Penyembuhan Luka Insisi Pada Mencit (mus musculus) Strain Balb/ c"

No	Hari, Tanggal	Catatan Pembimbing/ Hal yang direvisi	Hasil Revisian	TTD PA 2
1.	Jumat, 4 Desember 2015	Terkait tujuan khusus dalam penelitian (kurang kelompok kontrol dengan placebo). BAB 1, hal 7	Acc BAB 1	
2.	Jumat, 4 Desember 2015	Kandungan Minyak cengkeh seperti *tannin, flavonoid, triterpenoid, alkaloid, fenolat* dan *eugenol*. Bagaimana cara menyimpan minyak cengkeh agar kandungan - kandungan tersebut tetap ada ? Apa yang harus diperhatikan saat penyimpanan ? BAB 2, hal 16 dan tambahan gambar minyak cengkeh dimasukan di sampel. BAB 2, hal 16	Acc	
3.	Jumat, 4 Desember 2015	Tambahan Konsep Anatomi Fisiologi Kulit (gambar dan fungsinya). BAB 2 hal 20-32	Acc	
4.	Jumat, 4 Desember 2015	Revisi"Kerangka konseptual" pada tanda-tanda luka sembuh pada *fase proliferasi* garis putus-putus ditebali karena semua poin akan dilakukan penelitian, serta pada poin g: diberi garis tebal karena itu yang akan didalam penelitian nanti (terjadinya pemendekan pada derah	Acc	

		sayatan luka insisi). BAB 2, hal 52		
5.	Jumat, 4 Desember 2015	Untuk keterangan kerangka konseptual dijadikan 1 dengan bagian yang depan. BAB 2, hal 52	Acc BAB 2	
6.	Jumat, 4 Desember 2015	Revisi "Kerangka kerja" yaitu dengan menggunakan abjad saat pemberian identitas pada kelompok : A = (kel kontrol placebo) B = (kel perlakuan 1 NaCl 0,9%) C = (kel perlakuan 2 olesan minyak cengkeh). BAB 3, hal 56	Acc	
7.	Jumat, 4 Desember 2015	Revisi "Kerangka kerja" Uji statistik apa yang digunakan dalam penelitian nanti ? BAB 3, hal 56	Acc	
8.	Jumat, 4 Desember 2015	Tambahan gambar kandang mencit dimasukan setelah metode perawatan kandang. BAB 3, hal 63	Acc	
9.	Jumat, 4 Desember 2015	Tambahan gambar mencit dimasukan di sampel. BAB 3, hal 58	Acc	
10.	Jumat, 4 Desember 2015	Cara analisa data dalam penelitian menggunakan apa? (uji *paired t test*/ ANOVA). ➔ mengapa? BAB 3, hal 67	Acc BAB 3	
11.	Jumat, 4 Desember 2015	Revisi daftar pustaka Hal 69	Acc	

LEMBAR REVISI SIDANG PROPOSAL/ ~~SKRIPSI~~

Nama Mahasiswa : Ninik Comariyati (20121660006)

Nama Pembimbing : Suyatno Hadi S, S.Kep.Ns.,M.Ked.Trop.

Judul Karya Tulis Ilmiah : Pengaruh Olesan Minyak Cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)* Terhadap Proses Penyembuhan Luka Insisi Pada Mencit (mus musculus) Strain Balb/ c"

No	Hari, Tanggal	Catatan Pembimbing/ Hal yang direvisi	Hasil Revisian	TTD Penguji
1.	Rabu, 16 Desember 2016	Masalah keperawatan dalam latar belakang. BAB 1, hal 1	Acc BAB 1	
2.	Rabu, 16 Desember 2016	Berapa persen kadar *tannin, flavonoid, eugenol* yang dipakai dalam penelitian menurut jurnal atau penelitan terdahulu. BAB 2, hal 15	Acc	
3.	Rabu, 16 Desember 2016	Bakteri mati pada kandungan *tannin, flavonoid, eugenol* dengan kadar berapa % ? BAB 2, hal 15	Acc BAB 2	
4.	Rabu, 16 Desember 2016	Berapa jumlah sampel dalam penelitian ? BAB 3, hal 57	Acc	
5.	Rabu, 16 Desember 2016	Mengapa dalam penelitian menggunakan *simple random sampling* sedangkan sudah dijelaskan dalam kerangka konseptual dimana factor-faktor yang mempengaruhi penyembuhan luka beberapa diantaranya adalah factor usia, vaskularisasi, nutrisi dsb. Mengapa tidak menggunakan criteria inklusi dan eksklusi pada sampel mencit yang akan dipakai untuk penelitian. BAB 3, hal 57-59	Acc BAB 3	

LEMBAR REVISI SIDANG ~~PROPOSAL~~/ SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ninik Comariyati (20121660006)

Nama Pembimbing : Nugroho Ari W, S.Kep.,Ns.,M.Kep.

Judul Karya Tulis Ilmiah : Pengaruh Olesan Minyak Cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)* Terhadap Proses Penyembuhan Luka Insisi Pada Mencit (mus musculus) Strain Balb/ c"

No	Hari, Tanggal	Catatan Pembimbing/ Hal yang direvisi	Hasil Revisian	TTD PA 1
1.		Revisi Hasil penelitian dan pembahasan bahasa disesuaikan dan tidak boleh ada pengulangan kalimat. BAB 4 Hal 71.		

LEMBAR REVISI SIDANG ~~PROPOSAL~~/ SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ninik Comariyati (20121660006)

Nama Pembimbing : Retno Sumara, S.Kep.,Ns.,M.Kep.

Judul Karya Tulis Ilmiah : Pengaruh Olesan Minyak Cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)* Terhadap Proses Penyembuhan Luka Insisi Pada Mencit (mus musculus) Strain Balb/ c"

No	Hari, Tanggal	Catatan Pembimbing/ Hal yang direvisi	Hasil Revisian	TTD PA 2
1.	Selasa, 16 Februari 2016	Revisi ucapan terima kasih dan penulisan Abstrak	Acc	
2.	Selasa, 16 Februari 2016	Penyesuain rumusan masalah dengan tujuan umum dan tujuan khusus ada 2 (mengidentifikasi olesan minyak cengkeh dan menganalisis pengaruh olesan minyak cengkeh). BAB 1 Hal 7.	Acc	
3.	Selasa, 16 Februari 2016	Tambahan untuk saran penelitian selanjutnya. BAB 5 Hal 92.	Acc BAB 4 & 5	
4.	Selasa, 16 Februari 2016	Lampiran dokumentasi foto mencit gambar disamakan letak kepala dan kepala, ekordan ekor.	Acc	
5.	Kamis, 25 Februari 2016	Revisi Abstrak ada manuskrip	Revisi Abstrak dan manuskrip	
6.	Senin, 14 Maret 2016	Revisi Abstrak ada manuskrip	Acc Abtrak dan revisi manuskrip	
7.	Kamis, 17 Maret 2016	Revisi manuskrip (hasil penelitian diberbarui kembali)	Revisi manuskrip	
8.	Senin, 21 Maret 2016	Revisi manuskrip	Acc manuskrip	

LEMBAR REVISI SIDANG ~~PROPOSAL~~/ SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ninik Comariyati (20121660006)

Nama Pembimbing : Suyatno Hadi S, S.Kep.Ns.,M.Ked.Trop.

Judul Karya Tulis Ilmiah : Pengaruh Olesan Minyak Cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)* Terhadap Proses Penyembuhan Luka Insisi Pada Mencit (mus musculus) Strain Balb/ c"

No	Hari, Tanggal	Catatan Pembimbing/ Hal yang direvisi	Hasil Revisian	TTD Penguji
1.	Kamis, 10 Maret 2016	Revisi ucapan terima kasih dan penulisan Abstrak	Acc	
2.	Kamis, 10 Maret 2016	Penulisan spasi pada daftar gambar	Acc	
3.	Kamis, 10 Maret 2016	Dalam metode penelitian dijelaskan bahwa NaCl 0,9% sebagai kelompok control. BAB 3 Hal 56.	Acc	
4.	Kamis, 10 Maret 2016	Tambahkan gambar table pada hasil penelitian. BAB 4 Hal 71.	Acc	
5.	Kamis, 10 Maret 2016	Revisi pembahasan. BAB 4 Hal 78.	Acc	
6.	Kamis, 10 Maret 2016	Tambahan untuk saran penelitian selanjutnya. BAB 5 Hal 92.	Acc	

LEMBAR KONSULTASI ~~PROPOSAL~~/ SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ninik Comariyati (20121660006)

Nama Pembimbing : 1. Nugroho Ari W, S.Kep.,Ns.,M.Kep.

2. Retno Sumara, S.Kep.,Ns.,M.Kep.

Judul Karya Tulis Ilmiah : Pengaruh Olesan Minyak Cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)* Terhadap Proses Penyembuhan Luka Insisi Pada Mencit (mus musculus) Strain Balb/ c"

No	Hari, Tanggal	Catatan Pembimbing/ Hal yang direvisi	Hasil Revisian	TTD PA1	TTD PA2
1.	Kamis, 14 Januari 2016	Konsul dan bimbingan terkait lembar observasi penelitian			1.
2.	Senin, 18 Januari 2016	Konsul BAB 4 Hasil penelitian	Revisi hasil penelitian (penyajian data)		2.
3.	Selasa, 19 Januari 2016	Konsul revisian BAB 4 hasil penelitian dan pembahasan	Revisian BAB 4 hasil penelitain dan pembahasan		3.
4.	Rabu, 17 Januari 2016	Konsul revisian BAB 4 hasil penelitian dan pembahasan	Revisi BAB 4 pembahasan		4.
5.	Rabu, 27 Januari 2106	Konsul BAB 4 Hasil penelitian dan pembahasan	Revisian BAB 4 pembahasan	5.	
6.	Kamis, 3 Februari 2016	Konsul revisian BAB 4 hasil penelitian dan pembahasan	Revisi BAB 4 pembahasan		6.
7.	Kamis, 3 Februari 2016	Konsul revisian BAB 4 konsul BAB 5 (kesimpulan, saran)	Revisi BAB 4 dan BAB 5	7.	
8.	Jumat, 4 Februari 2016	Konsul revisian BAB 4 dan BAB 5	Acc sidang skripsi (Pak. Ari)	8.	
9.	Selasa, 9 Februari 2016	Konsul keterbatasan penelitian,dan lampiran	Acc sidang skripsi (Bu. Retno)		9.

PENGARUH OLESAN MINYAK CENGKEH *(Syzygium Aromaticum L)* TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA INSISI PADA HEWAN COBA MENCIT*(mus musculus)* STRAIN Balb/ c

Comariyati Ninik, WibowoAri.N.S.Kep., Ns.,M.Kep, Sumara Retno,S.Kep., Ns.,M.Kep
Program Studi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Telp. (031) 3811966, Fax. (031) 3811967
Email :Ryamarya93@gmail.com

ABSTRAK

Luka adalah rusaknya atau terputusnya sebagian atau seluruh jaringan tubuh. Peran perawat dalam manajemen luka dapat dilakukan dengan memberikan terapi keperawatan komplementer yang membantu mempercepat penyembuhan luka salah satunya dengan terapi herbal. Minyak cengkeh (*Syzygium Aromaticum L*) dengan kandungan *eugenol* sebagai antiseptik dipercaya dapat menyembuhkan luka pada kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian olesan minyak cengkeh terhadap proses penyembuhan luka insisi pada mencit. Desain penelitian ini menggunakan *true eksperiment*, *post test only group design.* Sampel penelitian adalah hewan mencit (*mus musculus*) sejumlah 18 ekor yang dibagi menjadi1 kelompok perlakuan dan 1 kelompok kontrol, dengan kriteria mencit *(mus musculus)* berjenis *strain balb/c* jantan, umur 2-2,5 bulan, dan berat badan 20-30 gram. Hasil analisis data penelitian menggunakan Uji *Independent Samples Test* dengan nilai $\rho = 0{,}000 < \alpha = 0{,}05$, maka ada pengaruh olesan minyak cengkeh terhadap pemendekan luka (cm) pada hewan coba mencit (*mus mussculus*). Pengaruh pemberian olesan minyak cengkeh (*Syzygium Aromaticum L*) terhadap proses penyembuhan luka insisi pada hewan coba mencit terjadi pemendekan luka insisi rata-rata terjadi pada hari ke-7 sebanyak 4 ekor (44,4%). Ada pengaruh proses penyembuhan luka insisi dengan menggunakan olesan minyak cengkeh *(Syzygium Aromaticum L).*

Kata Kunci : Luka insisi, minyak cengkeh, mencit(*mus mussculus*).

PENDAHULUAN

Luka adalah rusaknya atau terputusnya sebagian atau seluruh jaringan tubuh. Tujuan merawat luka adalah untuk mencegah terjadinya kerusakan pada kulit, membran mukosa atau jaringan lain yang disebabkan oleh adanya trauma, fraktur, luka operasi yang dapat merusak permukaan kulit (De jong, 2010).

Dalam perawatan luka dapat menggunakan terapi non farmakologi dengan memanfaatkan tanaman berkhasiat obat karena lebih efektif, mudah didapat, harga relatif murah dan hasil maksimal. Fenomena saat ini masih banyak rumah sakit yang menggunakan NaCl 0,9 % sebagai cairan perawatan luka. NaCl bukan antiseptik sehinggatidak dapat membunuh bakteri yang mungkin terdapat pada luka. Penggunaannya sering diberikan pada luka yang steril (Arisanty,2013).Penatalaksanaan luka yang kurang tepat dapat menimbulkan infeksi sehingga luka menjadi semakin dalam dan melebar serta mampu mengancam jiwa (Sjamsuhidayat.R & De Jong.W, 2010).

Prevalensi luka setiap tahun semakin meningkat, baik luka akut maupun luka kronis. Sebuah penelitian terbaru di Amerika menunjukkan prevalensi pasien dengan luka adalah 3,50 per 1000 populasi penduduk. Mayoritas luka pada penduduk dunia adalah luka karena pembedahan dan trauma (48,00%).Di Indonesia untuk cedera luka terbuka sebesar 25,4%, dengan prevalensi tertinggi terdapat di provinsi Sulawesi Tengah sebesar 33,3%.Prevalensi penderita luka operasi di Indonesia sekitar 15,00%, angka amputasi 30,00%, angka kematian 32,00% dan luka operasi sebab perawatan rumah sakit terbanyak sebesar 80,00% (Depkes RI, 2009).

Perawat mempunyai peranan penting dalam manajemen luka terutama di rumah sakit, maka seorang perawat luka harus dapat melakukan manajemen luka sesuai dengan peran tersebut. Peran perawat dalam hal ini dapat dilakukan dengan memberikan terapi keperawatan komplementer yang membantu mempercepat penyembuhan luka salah satunya dengan terapi herbal.WHO(*Wold Health Organization*) (2010), mencanangkan konsep kesehatan *back to nature* (gaya hidup kembali ke alam), yaitu dengan memanfaatan tanaman berkhasiat obat atau tanaman herbal yang bertujuan untuk mengurangiefek samping dari obat kimia yang cenderung merugikan.

Keanekaragaman hayati (tanaman herbal) di Indonesia dapat dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai obat. Terdapat kurang lebih 1000 jenis tanaman yang termasuk dalam kelompok tanaman obat. Menurut Pongsipulung, Yamlean & Banne (2012), menjelaskan bahwa getah bonggol pisang Ambon mengandung *saponin, tannin,* dan

flavonoid, yang bekerja dalam proses penyembuhan luka.

Tanaman Cengkeh (*Syzygium Aromaticum L*) merupakan tanaman asli Indonesia, cengkeh bisa dijadikan sebagai tanaman rempah, yang sejak lama sudah digunakan dalam berbagai industri seperti rokok, makanan, minuman, dan obat-obatan. Bagian taman cengkeh yang dapat dimanfaatkan untuk keperluan adalah bunga, tangkai bunga (gagang) dan daun cengkeh (Herbie, 2015).

Dengan komposisi senyawa aktif, cengkeh menghasilkan minyak cengkeh (*Syzygium Aromaticum L*) mempunyai potensi untuk menyembuhkan luka. Minyak cengkeh dapat dipakai sebagai obat analgesik untuk mengurangi nyeri seperti sakit gigi, sebagai antiradang, antimuntah, antispasmodik, antikaminatif, penguat ginjal dan antiseptik. Dimana kandungan *eugenol* yang tinggi pada minyak cengkeh berfungsi sebagai antimikroba (Bhuiyan *et al*, 2010).

Dikarenakan masih uji pra klinis, maka peneliti menggunakan hewan uji coba yaitu pada mencit *(mus musculus*) dengan jenis *Strains Balb/c* karena mempunyai gen yang sama dengan manusia, maka tidak membahayakan ketika diberi perlakuan dan tahan terhadap infeksi. Berdasarkan uraian diatas perlu dilakukan peneletian untukmengetahui pengaruh olesan minyak cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)* terhadap proses penyembuhan luka insisi pada mencit.

METODE PENELITIAN

Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan desain penelitian *True Eksperimental Design.* Dengan rancangan *Post Test Only Control Group Design* dengan hewan coba mencit *Strain Balb/c* sebagai objek penelitian.

Populasi, Sampel dan Sampling

Populasi pada penelitian ini adalah kelompok mencit *(mus musculus)*.Jumlah sampel sebanyak 18ekor mencit yang dibagi menjadi 2 kelompok yaitu 9 ekor mencit kelompok perlakuan dan 9 ekor mencit kelompok kontrol. Teknik sampling menggunakan *Puporsive Sampling* yaitu pengambilan sampel untuk tujuan dan maksud tertentu (Hidayat, 2011).

Kriteria *inkusi*: Mencit *(mus musculus)* berjenis *strain balb/c* jantan, umur 2 sampai 2,5 bulan, berat badan 20-30 gram, tidak ada abnormalitas anatomis yang tampak, tidak mengalami luka baru selama percobaan berlangsung.

Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di laboraturium Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Waktu penelitian ini dilakukan selama ± 1 bulan pada Januari 2016.

Prosedur Pengumpulan Data

Pengambilan dan pengumpulan data ini dilakukan oleh peneliti. Cara peneliti melakukan pengumpulan data. Dimulai dari pencarian laboraturium untuk melakukan uji terhadap kandungan dan kadar minyak cengkeh (*Syzygium Aromaticum L*). Penelitian menggunakan hewan uji coba yaitu pada mencit *(mus musculus)*. Sebelum penelitian dilakukan, telah melakukan *Ethical Clearance*di Komisi Etika Penelitian Kesehatan di Fakultas Kedokteran Hewan Unair Surabaya.

Tahap penelitian dilakukan dengan menetapkan subyek penelitian yang sesuai dengan persyaratan sampel yang sudah ditentukan melalui kriteria *inklusi*, sampel yang didapatkan dibagi menjadi 2 kelompok. Setelah luka insisi terbentuk, tiap kelompok diberi intervensi masing-masing. Luka akan dilakukan observasi setiap minggu, dan di ukur setiap hari selama ±2 minggu sampai timbul tanda-tanda penyembuhan luka.

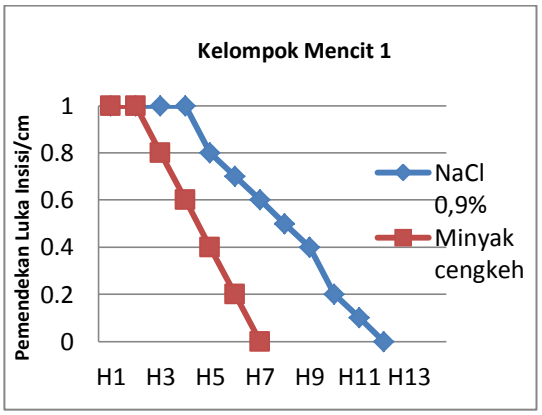
Analisa data

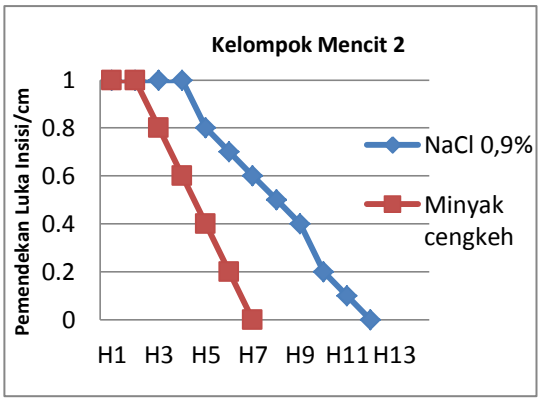
Penelitian ini menggunakan analisa dengan Uji normalitas setelah itu dengan Uji *Independent Samples Test*. Karena (1) penelitian ini menggunakan data numerik atau rasio, (2) tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh olesan minyak cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)* terhadap proses penyembuhan luka insisi pada mencit *(mus musculus)*.

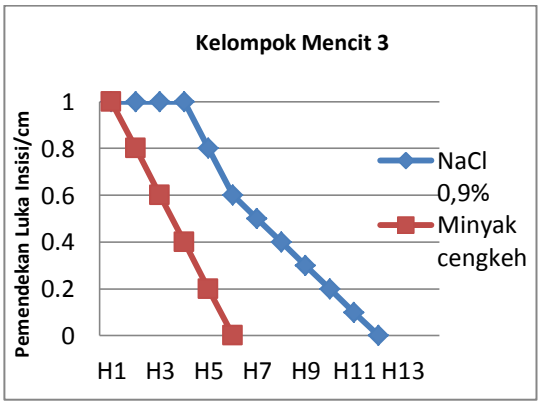
HASIL

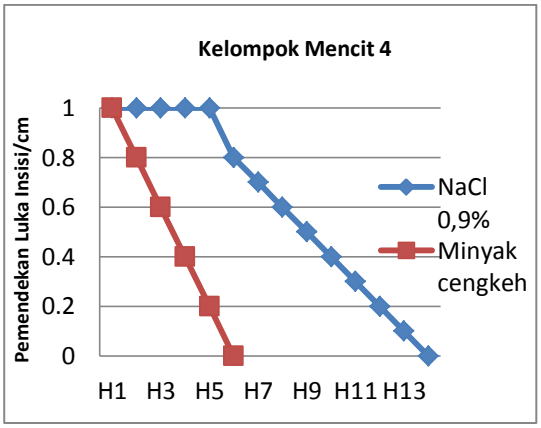
Karakteristik Pemendekan Luka Insisi

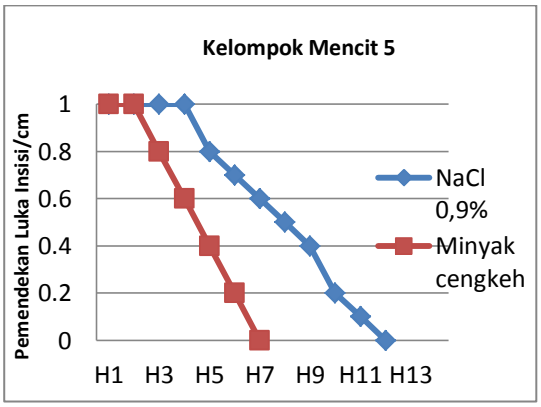
Gambar 1. Distribusi Kategori Pemendekan Luka Insisi pada Kelompok Hewan Mencit 1-9 pada Kelompok Perlakuan Olesan Minyak Cengkeh dan Kelompok Kontrol NaCl 0,9%

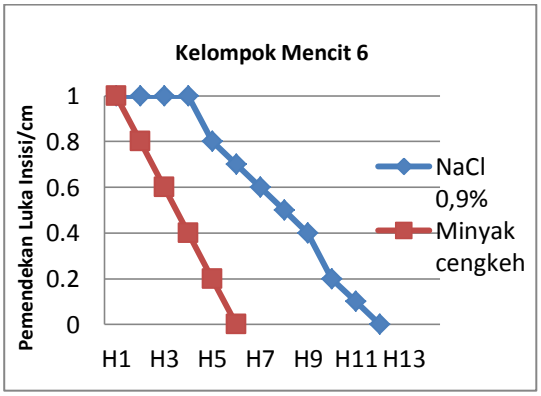


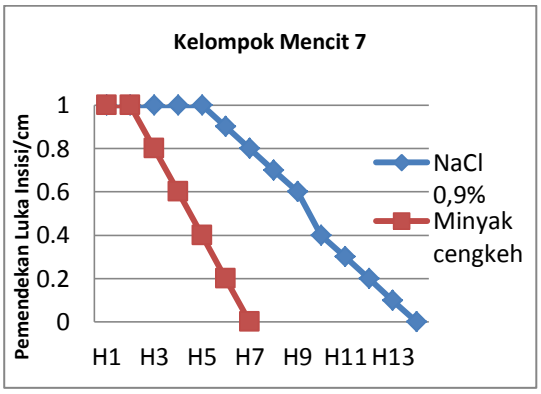


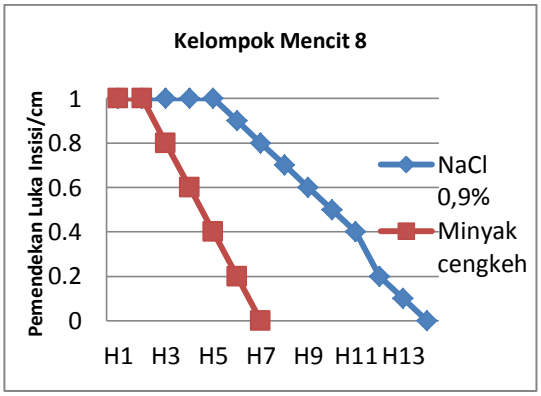


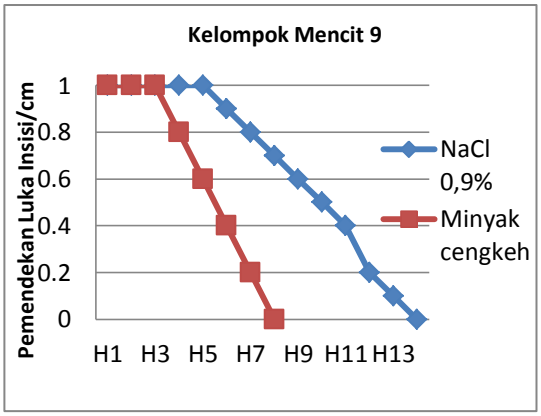












Berdasarkan gambar di atas didapatkan bahwa kelompok perlakuan olesan minyak cengkeh terjadi pemendekan pada daerah sayatan luka insisi atau penyatuan jaringan kulit mulai panjang luka 1 cm pada hari 1; 0,8cm pada hari ke 2; panjang luka 0,6cm pada hari ke 3; panjang luka 0,4cm pada hari ke 4; panjang luka 0,2cm spada hari ke 5 dan pada hari ke-6 luka sembuh dengan panjang luka 0 cm.

Pada kelompok kontrol NaCl 0,9% terjadi pemendekan pada daerah sayatan luka insisi atau penyatuan jaringan kulit mulai panjang luka 1cm pada hari 1 sampai dengan hari ke 4; 0,9cm pada hari ke 5 sampai hari ke 6; 0,8cm pada hari ke 7; 0,7cm pada hari ke 8; 0,6cm pada hari ke 9; 0,2 cm pada hari ke 10; 0,1 cm

pada hari ke 11 dan pada hari ke-12 luka sembuh dengan panjang luka 0 cm.

Berdasarkan analisa statistik dengan uji *Independent Samples Test* menunjukkan ρ= 0,000 <α =0,05, maka ada pengaruh olesan minyak cengkeh terhadap pemendekan luka (cm) pada hewan coba mencit (*mus mussculus*).

PEMBAHASAN

Identifikasi penyembuhan luka insisi dengan olesan minyak cengkeh pada mencit (*mus mussculus*)

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan pada kelompok perlakuan olesan minyak cengkeh terjadi pemendekan pada daerah sayatan luka insisi dan luka sembuh di hari ke-6.

Pada proses penyembuhan luka terjadi epitelisasi yaitu proses pembentukan kembali lapisan kulit yang rusak yang ditandai adanya kontraksi luka (gerakan *centripetal* dari tepi luka menuju arah tengah luka) yang berlanjut sampai hari ke-12 atau ke-15. Fase tersebut akan dilanjutkan dengan fase maturasi. Pada fase ini akan terjadi kontraksi luka ke arah tengah dengan rata – rata 0,6 sampai 0,75 mm / hari. Kontraksi dipengaruhi oleh jaringan kulit sekitar yang longgar dan pengobatan yang dilakukan (Maryunani, 2013).

Pada perawatan luka dengan olesan minyak cengkeh pemendekan pada daerah sayatan luka insisi rata-rata 0,2cm setiap hari. Hal ini disebabkan karena minyak cengkeh mengandung senyawa *eugenol, triterpenoid, tannin, flavonoid, saponin, fenol.* Kandungan utama dalam minyak cengkeh adalah *eugenol* berfungsi sebagai antiseptik dan antimikroba (Bhuiyan *et al*, 2010), sehingga membantu merangsang pembentukan sel epitel baru dan mendukung proses reepitelisasi yang akan mempengaruhi percepatan penyembuhan pada *fase inflamasi*.

Pengaruh olesan minyak cengkeh *(syzygium aromaticum l)* terhadap proses penyembuhan luka insisi

Berdasarkan analisa statistik dengan uji *Independent Samples Test* menunjukkan ρ= 0,000 <α =0,05, sehingga dinyatakan ada pengaruh pemberian olesan minyak cengkeh terhadap proses penyembuhan luka insisi pada hewan coba mencit (*mus musculus*).

Kelompok perlakuan menunjukkan pemberian olesan minyak cengkeh dapat mempercepat proses penyembuhan luka insisi pada hewan coba mencit (*mus musculus*) sedangkan pada kelompok kontrol mengalami keterlambatan pada proses penyembuhan luka insisi pada hewan coba mencit (*mus musculus*).

Fase penyembuhan luka di awali dengan *fase inflamasi* ditandai dengan adanya kemerahan (*rubor*) pada luka dan jaringan sekitar serta edema jaringan (*tumor*), teraba hangat *(calor)* dan terdapat nyeri (*dolor)*. Selama fase ini akan terjadi *hemostatis* yaitu

pembuluh darah yang cedera akan mengalami konstriksi dan trombosit berkumpul untuk menghentikan perdarahan (Perry & Potter, 2006).

Pada luka yang mendapatkan perawatan yang bersih maka kulit mengalami aktivitas bioseluler dan biokimia, yaitu reaksi kulit memperbaiki kerusakan kulit, sel darah putih memberikan perlindungan (leukosit) dan membersihkan benda asing yang menempel (makrofag), dikenal dengan *fase proliferasi* dan akan berlanjut pada *fase maturasi.*

Berdasarkan hasil penelitian bukan berati tidak menganjurkan menggunakan NaCl 0,9% dalam perawatan luka, namun dalam proses penyembuhan luka menggunakan NaCl 0,9% membutuhkan waktu lebih lama, sedangkan menggunakan minyak cengkeh karena mengandung senyawa yang mampu mendukung percepatan dalam proses penyembuhan luka, selain itu, keuntungan menggunakan minyak cengkeh sebagai tanaman obat adalah mudah didapat, harganya yang murah, dan hasil maksimal.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan pemberian olesan minyak cengkeh (*Syzygium Aromaticum L*) pada luka insisi akan mempengaruhi pemendekan luka insisi rata-rata terjadi pada hari ke-7 sebanyak 4 ekor (44,4%).

SARAN

1. Masyarakat/ pasien

   Diharapkan masyarakat/ pasien bahwa penggunaan olesan minyak cengkeh dalam perawatan luka insisi adalah sebagai salah satu pengobatan secara alternatif.

2. Rumah Sakit

   Diharapkan penerimaan *culture* pengobatan alternatif dapat di aplikasikan dan dijadikan acuan dalam manajemen perawatan luka insisi.

3. Penelitian Selanjutnya

   Diharapkan meneliti lebih lanjut minyak cengkeh *(Syzygium Aromaticum L)*, tentang pemberian dosis, *melakukan* Uji mikroskopis, mengidentifikasi proses *epitelisasi, granulasi, inflamasi* pada jaringan luka baik luka akut atau kronis.

DAFTAR PUSTAKA

Arisanty, Puspita Irma. (2013). *Konsep Dasar Manajemen Perawatan Luka*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

Bhuiyan, Md. N. I., Begum, J., Nandi, N. C., and Akter, F. (2010). Contituents of The Essential Oil From Leaves and Buds of Clove (*Syzygium Aromaticum L*)Alston).*African Journal of Plant Science*. Vol.4 (11), 451-454.

Bintang, I. A. K., Sinurat, A. P., dan Purwaradia, T. (2007) Penambahan Ampas Mengkudu Sebagai Senyawa Bioaktif *Tanin* dan *Saponin* Terhadap Performans Ayam Boiler. *JITV*. Vol. 12(1), 3-4.

De Jong,W & Sjamsuhidayat, R. (2010), *Buku Ajar Ilmu Bedah(Edisi 3).* Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

Departemen Kesehatan RI. (2009). *Skala Data Kejadian Angka Penderita Luka di Indonesia*. Available from http:// www.e-skripsi.stikesmuh-pkj.ac.id/e-skripsi/index.php?p=fstream.Accessed November 02, 2015.

Hidayat, A. A. (2011). *Metode Penelitian dan Teknik Analisa Data.* Jakarta: Salemba Medika.

Herbie Tandi. (2015). KITAB: Tanaman Bekhasiat Obat. Depok Sleman Yogyakarta: *OCTOPUS Publishing House*.Hal: 236-237.

Joseph, B., and Sujatha, S. (2011). Bioactive Compounds and its Autochthonous Microbial Activities of Extract and Clove Oil (*Syzygium Aromaticum L*) on Some Food Borne Pathogens. *Asian Journal of Biological Science*. Vol. 4(1), 35-43.

Maryunani, A. (2013). Perawatan Luka Modern (*Modern Wound Care*) Terkini dan Terlengkap. Jakarta: IN MEDIA.

Nurdjanah, Nanan. (2004). Diversifikasi Pengunaan Cengkeh.*Perspektif.* Bogor: Vol. 3(2), 61-70.

Nursalam. (2011). *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika.

Pongsipulung, G. R., Yamlean, P. V. Y., & Banne, Y. (2012). Formulasi Dan Pengujian Salep Ekstrak Bonggol Pisang Terbuka Pada Kulit Tikus Putih Jantan Galur Wistar (Rattus Norvegicus). *PHARMACON*. Vol. 1(2), 7–13.

Potter, P. A., & Perry, A. G. (2006). *Fundamental of Nursing*. Jakarta: EGC.

Sjamsuhidayat, R & De Jong,W.(2010), *Buku Ajar Ilmu Bedah(Edisi 3).* Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

HALAMAN PENRNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Ninik Comariyati
NIM	: 20121660006
Program Studi	: S1 Keperawatan
Fakultas	: Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada program Studi NERS FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif *(Non-Exclusive Royalti Free Right)* atas karya ilmiah saya yang berjudul:
PENGARUH OLESAN MINYAK CENGKEH *(Syzygium Aromaticum L)* TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN LUKA INSISI PADA HEWAN COBA MENCIT *(mus musculus)* STRAIN *Balb/ c*
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekslusif ini, Program Studi NERS FIK UMSurabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau dengan bimbingan saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya
Pada tanggal : 06 April 2016
Yang menyatakan,

METERAI TEMPEL
82F2EADF945270079
6000
ENAM RIBU RUPIAH

(Ninik Comariyati)