



umsurabaya

Universitas Muhammadiyah Surabaya

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN SALEP GETAH PEPAYA (*Carica papaya L*)
TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA MENCIT (*Mus
musculus*) DAN IMPLEMENTASINYA SEBAGAI BAHAN EDUKASI
MASYARAKAT**

**DARIN RAMADANI
NIM. 20141112024**

**DOSEN PEMBIMBING
Dr. Lina Listiana, M. Kes,
Drs. Anjisman M.Pd**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2018**

PENGERUH PEMBERIAN SALEP GETAH PEPAYA MUDA (*Carica papaya L*)
TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA MENCIT (*Mus
musculus*) DAN IMPLEMENTASINYA SEBAGAI MEDIA EDUKASI
MASYARAKAT

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

DARIN RAMADANI
NIM. 20141113024

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2018

Moto :

“Janganlah membanggakan dan menyombongkan diri apa-apa yang kita peroleh, turut dan ikutilah ilmu padi makin berisi makin tunduk dan makin bersyukur kepada yang menciptakan kita Allah SWT”

“Wajib melakukan yang diperintahkan seluruh, jika mampu melakukan sebagiannya dan sebagiannya tidak mampu, yang mampu tersebut tetap dikerjakan”

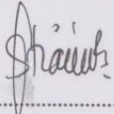
Persembahan :

Karya ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya tercinta yang telah mendidik dan membesarkan saya sepenuh hatinya dan selalu tulus mendo'akan kebaikan untuk saya, adik-adik saya Dario.



Lembar Persetujuan Pembimbing

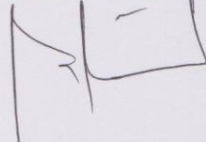
Skripsi yang ditulis oleh Darin Ramadani ini telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk diujikan tanggal 18 Juli 2018.

Dosen Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
I. Dr. Lina Listiana, M.Kes.		13-07-2018

II. Drs. Anjisman M. Pd.		13-07-2018
--------------------------	--	------------

Mengetahui,




Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes.


Lembar Pengesahan Panitia Ujian

Skripsi yang ditulis oleh Darin Ramadani telah diuji dan dinyatakan sah oleh Panitia Ujian Tingkat Sarjana (S1) Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan, pada tanggal 18 Juli 2018.

	DosenPenguji	TandaTangan	Tanggal
I.	Dr. Lina Listiana, M.Kes.		04 - 09 - 2018
II.	Drs. Anjisman, M.Pd		05 - 09 - 2018
III.	Dr. Wiwi Wikanta, M.Kes		04 - 09 - 2018

Mengetahui,
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surabaya,
Dekan,




Endang Hendarwati, SE., M.Pd.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Darin Ramadani

Nim : 20141113024

Program studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri, bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 13 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,


Darin Ramadani

NIM. 20141113024

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis tujukan kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala, yang atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan skripsi ini tepat waktu. Skripsi berjudul “ Pengaruh Pemberian Salep Getah Pepaya (*Carica papaya L*) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat pada Mencit Jantan (*Mus Musculus*) dan Implementasinya sebagai Media Edukasi Kesehatan Masyarakat ini disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Untuk dapat menyelesaikan skripsi ini, penulis memperoleh bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara moril dan materil. Untuk itu, tiada kata yang layak kami sampaikan selain ucapan terima kasih, khususnya kepada:

1. Dr.dr. Sukadiono, M.M., Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Endah Hendarwati, SE.,M.Pd., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes., Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah meluangkan waktu demi terselesaikannya skripsi ini.
4. Dr. Lina Listiana, M.Kes. Pembimbing I yang dengan sabra membimbing penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Drs. Anjisman M.Pd Pembimbing II yang dengan sabra membimbing penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak dan ibu dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada penulis.
7. Kedua Orang tua yang selalu mendukung dan mendo'akan untuk kebaikan anak-anaknya.
8. Teman-teman dan semua pihak yang tidak bias penulis sebutkan satu-persatu yang secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini. Kami telah berusaha menyusun skripsi ini sesempurna mungkin, tetapi kami menyadari bahwa dalam skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh Karen aitu, kritik dan saran dari seluruh pembaca sangat kami harapkan demi kesempurnaan

skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi dunia pendidikan dan dapat memberikan sumbangan pemikiran bagi yang memerlukannya.

Surabaya, 13 Juli 2018
Darin Ramadani
20141113024



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LatarBelakangMasalah.....	1
B. RumusanMasalah.....	4
C. TujuanPenelitian	4
D. ManfaatPenelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Umum Tanaman Pepaya (<i>Carica papaya L</i>)	6
1. Klasifikasi Tanaman Pepaya (<i>Carica papaya L</i>)	6
2. MorfologiTanaman Pepaya (<i>Carica papaya L</i>)	6
3. EkologidanPenyebaran.....	7
4. KandunganFitokimiadanManfaatTanaman Pepaya (<i>Carica papaya L</i>).....	7
B. Kulit.....	8
1. Pengertian Jaringan Kulit.....	8
2. Fungsi Kulit.....	15
C. Luka	17
1. Pengertian Luka	17
2. Jenis-jenis Luka	18

3. Mekanisme Luka.....	18
4. Penyembuhan pada Luka	18
5. Fase Penyembuhan Luka.....	19
6. Faktor yang Memicu Dan Menghambat Penyembuhan Luka.....	19
D. Salep	21
E. Brosur sebagai Media Edukasi Kesehatan Masyarakat	22
1. Pengertian Brosur.....	22
2. Kelebihan dan Kekurangan Brosur	23
F. Hasil Kajian Penelitian yang Relevan.....	24
G. Kerangka Berpikir.....	25
H. Hipotesis.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
A. Jenis Penelitian.....	28
B. Desain Penelitian.....	28
C. Tempat dan Waktu Penelitian	30
D. Populasi dan Sampel	30
E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	31
1. Variabel Penelitian	31
2. Definisi Operasional.....	31
F. Prosedur Percobaan Penelitian.....	33
1. Tahap Persiapan (Sebelum Perlakuan)	33
2. Tahap Pelaksanaan	35
G. Teknik Pengumpulan Data	37
H. Teknik Analisis Data	39
BAB IV HASIL PENELITIAN	40
A. Deskripsi Data	41
B. Analisis Data	44
C. Pembahasan.....	47
D. Media Edukasi Bagi Masyarakat	

BAB V PENUTUP	51
A. Simpulan	51
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	55



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Desain Rancangan Acak Lengkap Pengaruh Salep Getah Pepaya (<i>Carica papaya L</i>) pada Penyembuhan Luka Sayat Mencit (<i>Musmusculus</i>).....	26
Tabel 3.2. Formulasi Salep Getah Pepaya (<i>Carica papaya L</i>).....	29
Tabel 3.3 Uji Deskriptif Dengan Kriteria Statistik.....	32
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Panjang Luka Sayat Yang Tertutup (cm) dari Hari Ke -0 Hingga Sembuh	34
Tabel 4.2 Hasil Lama Waktu Penyembuhan Luka Sayat.....	36
Tabel 4.3. Pengamatan Morfologi Penyembuhan Luka Sayat Pada Hari Ke-1 Hingga Luka Sembuh	37
Tabel 4.4 Uji Anova Panjang Luka Sayat.....	39
Tabel 4.5 Uji Duncan Panjang Luka Sayat.....	39
Tabel 4.6 Uji Anova Lama Waktu Penyembuhan Luka Sayat.....	40
Tabel 4.7 Uji Duncan Lama Waktu Penyembuhan Luka Sayat.....	40
Tabel 4.7 Deskriptif Morfologi Luka Sayat.....	41



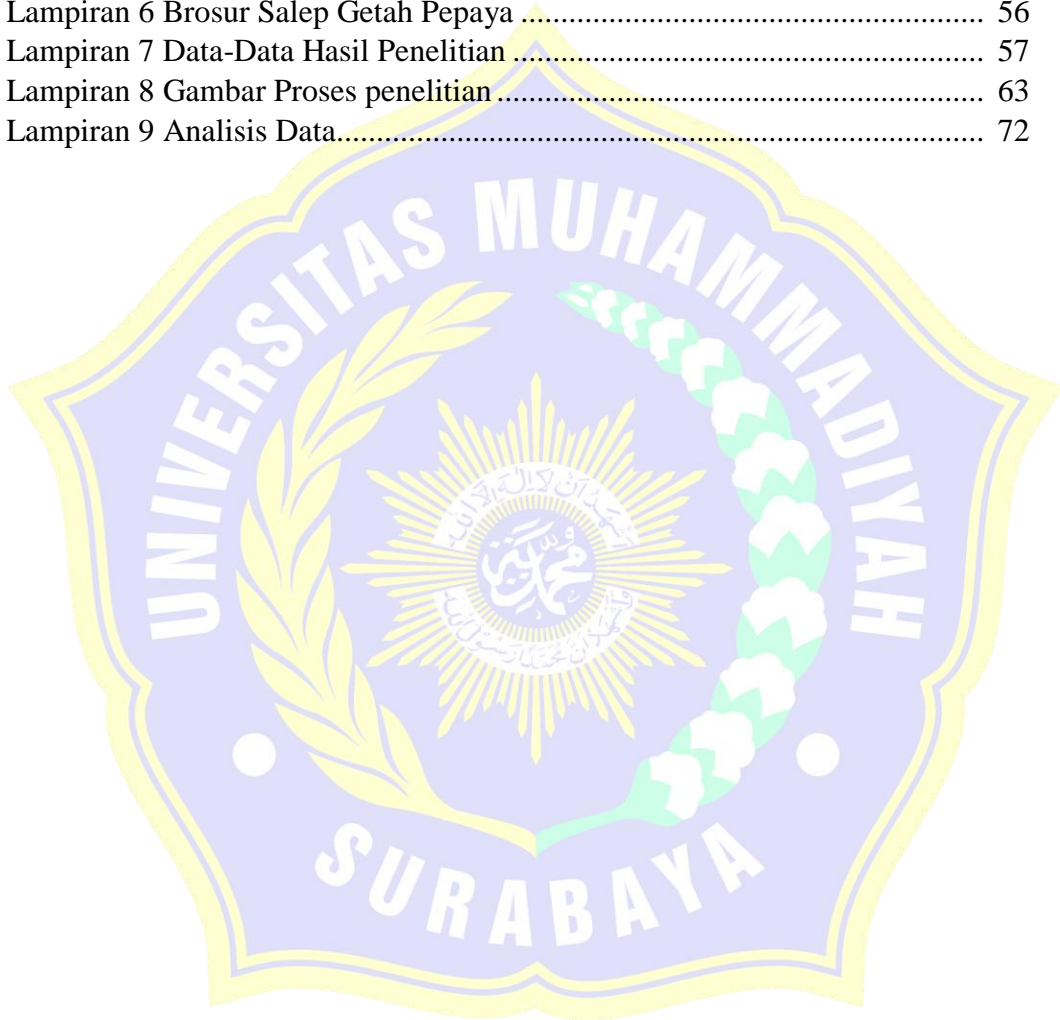
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Morfologi Tanaman Pepaya (<i>Carica Papaya L</i>).....	5
Gambar 2.2 Kerangka Berfikir.....	23
Gambar 3.1.Desain Penelitian.....	24
Gambar 3.2 Skema Penelitian.....	31
Gambar 4.1.Grafik Lama Waktu Penyembuhan Luka Sayat	41



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	50
Lampiran 2 Surat Tanda Terima	51
Lampiran 3 Surat Keterangan Penelitian	52
Lampiran 4 Surat Keterangan Pusat Bahasa	54
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Revisi	55
Lampiran 6 Brosur Salep Getah Pepaya	56
Lampiran 7 Data-Data Hasil Penelitian	57
Lampiran 8 Gambar Proses penelitian	63
Lampiran 9 Analisis Data.....	72



DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, Goeswin. 2008. *Pengembangan Sediaan Farmasi*. ITB-Press. Bandung.
- Amri, E. and F. Mamboya, 2012. Papain, a plant enzyme of biological importance: A review. *Am. J. Biochem. Biotechnol.*, 8: 99-104.
- Amrudin, Syafudin. 2015. Pengaruh Pemberian Getah Buah Pepaya (*Carica papaya L*) dan Povidone Iodine Terhadap Kesembuhan Luka Kastrasi Pada Kucing (*Felis domestik*) jantan. *Jurnal medika veterinaria*. Vol. 9 No. 1, Februari 2015
- Aravind. G, Bhowmik. D, duraivel. S, & Harish. G, 2013. Traditional And Medicibal Uses Of Carica Papaya. *Journal of medicinal studies*. Vol 1 (1):7-15
- Arief, M. 2007. *Farmasetika*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Arum, G. P. F., dkk. (2012). Etnobotani Tumbuhan Obat Masyarakat Desa Keseneng Kecamatan Somawono Kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Unnes Journal of Life Science*. 1(2): 126-132
- Atik, N. & J. Iwan. 2009. Perbedaan efek pemberian topikal gel lidah buaya (*Aloe vera, L.*) dengan solutio povidone iodine terhadap penyembuhan luka sayat pada kulit mencit (*Mus musculus*). *MKB*. XII(2):87.
- Baririet, B.D. 2011. *Konsep luka*. www.s1-keperawatan.umm.ac.id (pdf); Diakses tanggal 6 Maret 2016.
- Bussadori SK, Martins MD, Fernandes KP, Guedes CC, Motta LJ, Reda Sh, et al. Evaluation of *in vitro* biocompatibility of a new product for chemical-mechanical caries removal - Papacarie. *Pesq Bras Odontoped Clin Integr Joao Pessoa*. 2005;5:253-9.
- Corwin, Elizabeth J. 2009.. *Patofisiologi*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran.
- Dewiyanti, A., H. Ratnawati, & S, Puradisastra. 2009. Perbandingan pengaruh ozon getah jarak cina (*Jatropha multifida, L.*) dan povidone iodine 10% terhadap waktu penyembuhan luka pada mencit betina galur swiss webster. *Jurnal Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Marantha Bandung*. VIII (2):132-137.
- Erlinawati, Lilis. 2016. *Paduan Getah Pepaya (Carica papaya L) dan Polyvinyl Alkohol (PVA)-Glycolic Acid (GA) Sebagai Bahan Baku Benang Jahit Operasi Ysng Obsorbable*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Gadekar, R., Saurabh, M.K., Thakur, G.S. & Saurabh, A. 2012. Studi of formulation, characterization and wound healing potential of transdermal patches of curcumin. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, Vol 5 (4): 225-230.

<https://innovareacademics.in/journal/ajpcr/Vol5Suppl4/1447.pdf>

- Haris, R.A. 2009. *Efektivitas Penggunaan Iodin 10%, Iodin 70 %, Iodin 80%, dan NaCl dalam Percepatan Proses Penyembuhan Luka pada Punggung Tikus Jantan Sprague Dawley*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Istiane,F.2014.Pengaruh Gel Estrak Etanol Daun Mengkudu Terhadap Penyembuhan Luka Mukosa Palatum Tikus Galur Wistar.Bionatura: *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik, Vol 16 (3), 159-162*
- Koswara, Sutrisno. 2009. *Teknologi Pengolahan Roti*. ebookpangan.com. Diakses : 23 September 2016
- Krinshna, dkk. 2008. *Review On Nutritional Medicinal and Phamacological Properties Of Papaya (Carica papaya Linn)*. Nat Prod Rad4. Vol 4: 364-373.<https://pdfs.semanticscholar.org/19d3/039df206f7a9757d885b2a2d01df7d42cba9.pdf>
- Moehd, Bk. 1999. *Bertanam Pepaya*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pakki, E., Usmar., Syukur, R. 2011. Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Minuman Herbal Immunomodulator Berbasis Rumput Laut. *Majalah Farmasi dan Farmatologi*. 15(1):57-60.
<http://download.portalgaruda.org/article.php?article=29897&val=2174>
- Parampasi, Nirwansya & Troef. 2013. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun pepaya Dalam Etanol 70% pada Proses penyembuhan Luka. *Majalah Patologi*. Vol 22 (1) : hal 31-36.
- Pearce, Evelyn C. *Anatomi Dan Fisiologi Untuk Paramedis*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama. 2009.
- Perdanakusuma, D.S. 2007. *Anatomi Fisiologi Kulit dan Penyembuhan Luka*. "From caring to curing, pause before you use gauze" JW Marriot Hotel Surabaya, 5 September 2007. Universitas Airlangga – RSU DR. Soetomo
- Rukmana, R. 1995. *Pepaya : Budidaya dan Pascapanen*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Rukmono. 1982. *Pathology. Bagian Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia*. Jakarta.
- Setyoadi & Sartika DD. 2010. Efek Lumatan Daun Dewa (Gynura segetum) Dalam Memperpendek Waktu Penyembuhan Luka Bersih Pada Tikus Putih. *Jurnal Keperawatan Soedirman (The Soedirman Journal of Nursing)*. Vol 5 (3): 127135.
<https://media.neliti.com/media/publications/106371-ID-efek-lumatan-daun-dewa-gynura-segetum-da.pdf>

- Setyorini, E. 2010. *Pengaruh Pemberian Salep Fraksi Etil Asetat Rimpang Kunyit (Curcuma longa Linn.) Terhadap Persembuhan Luka Mencit (Mus musculus albinus) Hiperqlikemik*. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Smith, J. Y. J. J. & Carr, T. P. 2005. *Prosedur Peawatan di Rumah*. Jakarta: EGC
- Sugiono. 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif dan R&D*. Bandung: alfabeta
- Syamsuni. 2005. *Farmasetika Dasar dan Hitungan Farmasi*. Jakarta: EGC
- Tawi. 2008. Proses penyembuhan luka. <http://syehaceh.wordpress.com>; Diakses tanggal 6 Maret 2016.
- Telgenhoff D, Kan L, Sarah R, Valerie V, Kristine V, & Paul S, et al. Influence of papain urea copper chlorophyllin on wound matrix remodeling. *Wound Repair and Regeneration*. 2007; 15: 727-35
- Tranggono, Retno Iswari & Fatma Latifah. 2007. *Buku pangan ilmu kosmetik*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.

