

PERBANDINGAN EKSTRAK DAUN CENKODOK (*Melastoma malabathricum L.*) DENGAN NACL 0,9 UNTUK PENYEMBUHAN LUKA BAKAR TIPE I PADA MENCIT (*Mus Musculus*)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Ners Tahap Akademik



Oleh:

AGI EHSYA PUTRA

NIM SR172110084

**PROGRAM STUDI NERS TAHAP AKADEMIK
INSTITUT TEKNOLOGI KESEHATAN MUHAMMADIYAH
KALIMANTAN BARAT
TAHUN 2023**

PERBANDINGAN EKSTRAK DAUN CENKODOK (*Melastoma malabathricum L.*) DENGAN NACL 0,9 UNTUK PENYEMBUHAN LUKA BAKAR TIPE I PADA MENCIT (*Mus Musculus*)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Ners Tahap Akademik



Oleh:

AGI EHSYA PUTRA

NIM SR172110084

**PROGRAM STUDI NERS TAHAP AKADEMIK
INSTITUT TEKNOLOGI KESEHATAN MUHAMMADIYAH
KALIMANTAN BARAT
TAHUN 2023**

**PERSETUJUAN UJIAN
SKRIPSI**

**PERBANDINGAN EKSTRAK DAUN CENKODOK (*Melastoma
malabathricum L.*) DENGAN NACL 0,9 UNTUK PENYEMBUHAN LUKA
BAKAR TIPE I PADA MENCIT (*Mus Musculus*)**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menempuh Ujian Strata Satu (S1)
Pada Institut Teknologi Kesehatan Muhammadiyah Kalimantan Barat

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

AGI EHSYA PUTRA

NIM SR172110084

Telah disetujui oleh dosen pembimbing
Pontianak, 23 Agustus 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

Ns. Hidayah, M.Kep.

NIDN. 1114088601

Ns. Tri Wahyuni, M.Kep

NIDN. 1102068902

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Ners
ITEKES Muhammadiyah Kalimantan Barat**

Ns. Indah Dwi Rahayu, M.Kep

NIDN. 1124058601

**PERSETUJUAN UJIAN
HASIL PENELITIAN**

**PERBANDINGAN EKSTRAK DAUN CENKODOK (*Melastoma
malabathricum L.*) DENGAN NACL 0,9 UNTUK PENYEMBUHAN LUKA
BAKAR TIPE I PADA MENCIT (*Mus Musculus*)**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menempuh Ujian Strata Satu (S1)
Pada Institut Teknologi Kesehatan Muhammadiyah Kalimantan Barat

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

AGI EHSYA PUTRA

NIM SR172110084

Telah disetujui oleh dosen pembimbing
Pontianak, 23 Agustus 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

Ns. Hidayah, M.Kep.

NIDN. 1114088601

Ns. Tri Wahyuni, M.Kep

NIDN. 1102068902

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Ners
ITEKES Muhammadiyah Kalimantan Barat**

Ns. Indah Dwi Rahayu, M.Kep

NIDN. 1124058601

PENGESAHAN
HASIL PENELITIAN
PERBANDINGAN EKSTRAK DAUN CENKODOK (*Melastoma malabathricum L.*) DENGAN NACL 0,9 UNTUK PENYEMBUHAN LUKA BAKAR TIPE I PADA MENCIT (*Mus Musculus*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

AGI EHSYA PUTRA

NIM SR172110084

Telah disetujui oleh dosen pembimbing

Pontianak, 23 Agustus 2022

Susunan Dewan Penguji

NAMA PENGUJI

TANDA TANGAN

Ns. Indah Dwi Rahayu, M.Kep

NIDN. 1124058601

Ns. Hidayah, M.Kep

NIDN. 1114088601

Ns. Tri Wahyuni, M.Kep

NIDN. 1102068902

Hasil penelitian ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana keperawatan

Rektor ITEKES Muhammadiyah
Kalimantan Barat

Ketua Program Studi Ners ITEKES
Muhammadiyah Kalimantan Barat

Ns. Haryanto.MSN.,Ph.D

NIDN. 1131017701

Ns. Indah Dwi Rahayu, M.Kep

NIDN. 1124058601

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah benar-benar hasil pekerjaan penelitian saya. Adapun kutipan atau saduran hanya sebatas referensi semata, dan apabila dikemudian hari skripsi yang saya buat ini terbukti meniru atau menjiplak karya orang lain, saya bersedia mendapat sanksi akademis maupun sanksi hukum dari lembaga yang berwenang.

Pontianak,

Peneliti,

Agi Ehsya Putra

NIM : SR172110084

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah segala puji bagi Allah Subhanahu wa ta'ala. Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan seluruh rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga kita masih diberikan kesempatan dan kesehatan untuk menjalankan kehidupan ini menjadi lebih baik dengan penuh kasih sayang-Nya. Shalawat serta salam kita hanturkan kepada baginda Rasûlullâh Shallallahu 'alaihi wa sallam yang telah membawa kita dari zaman jahiliyah menuju zaman yang terang menderang sampai saat ini, karena berkat perjuangan beliau kita masih bisa merasakan manisnya iman dan islam.

Skripsi yang berjudul “Perbandingan Ekstrak Daun Cengkodok (*Melastoma Malabathricum L.*) Dengan NaCl 0,9 Untuk Penyembuhan Luka Bakar Tipe I Pada Mencit (*Mus Musculus*)” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menempuh ujian skripsi strata satu (S1) pada Itokes Muhammadiyah Kalimantan Barat. Skripsi ini tidak akan sanggup peneliti selesaikan dengan baik tanpa bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Haryanto, S.Kep, Ns, MSN, Ph. D. Selaku Rektor Institut Teknologi Kesehatan Muhammadiyah Kalimantan Barat.
2. Ns. Indah Dwi Rahayu, M.Kep. Selaku Ketua Program Studi S1 Institut Teknologi Kesehatan Muhammadiyah Kalimantan Barat.

3. Ns. Hidayah, M.Kep. Selaku dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing, memberikan masukan dan pembelajaran yang bermanfaat, serta membangkitkan semangat bagi peneliti.
4. Ns. Tri Wahyuni, M.Kep. Selaku dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing, memberikan masukan dan pembelajaran yang bermanfaat, serta membangkitkan semangat bagi peneliti.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, semangat, dukungan moril serta kasih sayang, sehingga peneliti terus belajar, berusaha, bersemangat, tanggung jawab, kuat dan sabar mendengar keluh kesah dalam menyelesaikan skripsi.
6. Dosen dan seluruh civitas akademik STIK Muhammadiyah Pontianak yang telah banyak membantu baik dalam ilmu yang diberikan maupun hal lain yang membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi.
7. Teman-teman satu pembimbing, dan satu angkatan Prodi S1 Reguler Angkatan 2017 STIK Muhammadiyah Pontianak yang selalu bekerja sama dan saling memberikan motivasi dalam proses penyelesaian skripsi.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas segala bantuan, perhatian, motivasi dan kerja sama kepada peneliti.
9. *Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, for just being me at all times.*

Peneliti telah berusaha semaksimal mungkin untuk dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini, namun peneliti menyadari masih terdapat kekurangan baik dari segi isi maupun penulisan. Untuk itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi perbaikan skripsi ini. Akhir kata peneliti berharap semoga skripsi ini dapat digunakan sebagaimana mestinya dan dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Pontianak, Februari 2021

Penulis

ABSTRAK

PERBANDINGAN EKSTRAK DAUN CENKODOK (*Melastoma malabathricum L.*) DENGAN NaCl 0,9 UNTUK PENYEMBUHAN LUKA BAKAR TIPE I PADA MENCIT (*Mus Musculus*)

AGI EHSYA PUTRA

Institut Teknologi Kesehatan Muhammadiyah Kalimantan Barat

Latar Belakang : Luka bakar adalah luka yang disebabkan oleh paparan bahan kimia, api, radiasi, arus listrik. Perpindahan energi dari sumber panas ke tubuh manusia memiliki efek fisiologis dan dalam beberapa kasus menyebabkan kerusakan jaringan yang ireversibel. Tindakan yang dapat dilakukan pada luka bakar adalah dengan memberikan terapi lokal dengan tujuan untuk mendapatkan kesembuhan secepat mungkin. Indonesia mengalami peningkatan angka luka bakar sebesar 35% antara tahun 2014 dan 2018. Sedangkan prevalensi luka bakar di Kalimantan Barat sebesar 1,2% dengan jumlah kasus 1.718.

Tujuan : Diketahuinya perbandingan ekstrak daun cengkodok (*Melastoma malabathricum L.*) dan NaCl 0,9 untuk penyembuhan luka bakar tipe I pada mencit (*Mus Musculus*)

Metode : Menggunakan metode *quasy eksperiment* dengan menggunakan *posttest with control group*. pada 20 ekor mencit di Laboratorium Biologi dan Kimia Polnep. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan lembar observasi. Analisis yang dilakukan menggunakan analisis *One Way ANOVA*

Hasil : Hasil analisis uji *One-Way ANOVA* menunjukkan bahwa Ekstrak Daun Cengkodok menunjukkan efek penurunan luas luka bakar dan peningkatan presentase penyembuhan luka bakar yang tidak berbeda signifikan dengan NaCl 0,9%. Data persentase penyembuhan luka bersifat homogen ($p > 0,05$), terdistribusi normal dan tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada semua kelompok (kontrol dan perlakuan). Ekstrak etanol Daun Cengkodok dapat membantu dalam proses penyembuhan luka bakar derajat satu pada fase inflamasi dan proliferasi.

Kesimpulan : Tidak terdapat perbedaan dalam proses penyembuhan luka bakar tipe I pada mencit dengan Ekstrak Daun Cengkodok dengan Larutan NaCl 0,9%

Kata Kunci : Ekstrak Daun Cengkodok, Luka Bakar, Mencit.

ABSTRACT

COMPARISON OF CENKODOK LEAF EXTRACT (*Melastoma malabathricum L.*) WITH NAACL 0,9 FOR HEALING TYPE I BURN IN RATS (*Mus Musculus*)

AGI EHSYA PUTRA

Institute Technology Of Nursing Muhammadiyah West Borneo

Bakground : Burns are injuries caused by exposure to chemicals, fire, radiation, electric currents. The transfer of energy from the heat source to the human body has physiological effects and in some cases causes irreversible tissue damage. Actions that can be done on burns are to provide local therapy with the aim of getting healing as quickly as possible. Indonesia experienced a 35% increase in burn rates between 2014 and 2018. Meanwhile, the prevalence of burns in West Kalimantan was 1.2% with a total of 1,718 cases.

Objective : Knowing the ratio of cengkodok leaf extract (*Melastoma malabathricum L.*) and NaCl 0,9 for healing type I burn in rats (*Mus Musculus*)

Methods : Using method *quasy experiment* with use *posttest with control group*. on 20 mice in the Biology and Chemistry Laboratory of the Pontianak State Polytechnic. Data collection is done by using observation sheets. The analysis is carried out using analysis *One Way ANOVA*

Results : Test results *One-Way ANOVA*. showed that Cengkodok Leaf Extract showed the effect of decreasing burn area and increasing the percentage of burn healing which was not significantly different from Nacl 0.9%. The percentage of wound healing data was homogeneous ($p>0.05$), normally distributed and there were no significant differences in all groups (control and treatment). Cengkodok leaf ethanol extract can help in the healing process of first-degree burns in the inflammatory and proliferative phases

Conclusion: There is no difference in the healing process of type 1 burns in mice with Cengkodok Leaf Extract with Solution Nacl 0,9%

Keywords : Cengkodok Leaf Extract, 1st Degree Burn, Mice.