

SKRIPSI

**POTENSI HIDROGEL *CARBOXYMETHYL CHITOSAN* DENGAN EKSTRAK
ETANOL KUNYIT (*Curcuma longa L*) SEBAGAI
ALTERNATIF PERAWATAN LUKA INSISI PADA HEWAN COBA
MENCIT (*Mus musculus*)**



Penulis
David Setyo Budi
NIM : 011711133090

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020

SKRIPSI

**POTENSI HIDROGEL *CARBOXYMETHYL CHITOSAN* DENGAN EKSTRAK
ETANOL KUNYIT (*Curcuma longa L*) SEBAGAI
ALTERNATIF PERAWATAN LUKA INSISI PADA HEWAN COBA
MENCIT (*Mus musculus*)**



Penulis
David Setyo Budi
NIM : 011711133090

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020

SKRIPSI

**POTENSI HIDROGEL *CARBOXYMETHYL CHITOSAN* DENGAN EKSTRAK
ETANOL KUNYIT (*Curcuma longa L*) SEBAGAI
ALTERNATIF PERAWATAN LUKA INSISI PADA HEWAN COBA
MENCIT (*Mus musculus*)**



Penulis

DAVID SETYO BUDI

NIM : 011711133090

Pembimbing

Alphania Rahniayu, dr., Sp.PA

Dr. Reny I'tishom, M.Si

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2020

LEMBAR PENGESAHAN

**POTENSI HIDROGEL CARBOXYMETHYL CHITOSAN DENGAN EKSTRAK
ETANOL KUNYIT (*Curcuma longa* L) SEBAGAI
ALTERNATIF PERAWATAN LUKA INSISI PADA HEWAN COBA
MENCIT (*Mus musculus*)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan
Program Studi Kedokteran di Fakultas Kedokteran
Universitas Airlangga Surabaya**

Oleh:

**David Setyo Budi
NIM. 011711133090**

Menyetujui,

Pembimbing Utama



**Alphania Rahniayu, dr., Sp.PA
NIP. 19810207 200801 2 013**

Pembimbing Serta



**Dr. Reny I'tishom, M.Si
NIP. 19711023 200212 1 001**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2020**

LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI

POTENSI HIDROGEL *CARBOXYMETHYL CHITOSAN* DENGAN EKSTRAK
ETANOL KUNYIT (*Curcuma longa L*) SEBAGAI
ALTERNATIF PERAWATAN LUKA INSISI PADA HEWAN COBA
MENCIT (*Mus musculus*)

SKRIPSI

Oleh:

DAVID SETYO BUDI

011711133090

Disetujui dan diterima setelah diuji oleh
Tim penguji Program Studi Kedokteran
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya
Surabaya, 14 Juli 2020

Menyetujui,
Ketua Tim Penguji



Dr. Mohammad Fathul Qorib, dr., Sp.KFR
NIP. 19780411 200801 1 012

Pembimbing Utama



Alphanita Rahniayu, dr., Sp.PA
NIP. 19810207 200801 2 013

Pembimbing Serta



Dr. Reny I'tishom, M.Si
NIP. 19711023 200212 1 001

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : David Setyo Budi

NIM : 011711133090

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**POTENSI HIDROGEL *CARBOXYMETHYL CHITOSAN* DENGAN EKSTRAK
ETANOL KUNYIT (*Curcuma longa L*) SEBAGAI
ALTERNATIF PERAWATAN LUKA INSISI PADA HEWAN COBA
MENCIT (*Mus musculus*)**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 14 Juli 2020



David Setyo Budi
NIM. 011711133090

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Proses penulisan serta penelitian ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. Alphania Rahniayu, Sp.PA selaku dosen pembimbing utama yang senantiasa memberi bimbingan, masukan, arahan, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
2. Dr. Reny I'tishom, M.Si selaku pembimbing serta yang turut memberikan bimbingan, masukan, evaluasi, koreksi, solusi, serta meluangkan waktu selama penyusunan skripsi.
3. Dr. Mohammad Fathul Qorib, dr., Sp.KFR selaku dosen penguji yang telah membantu melalui kritik dan saran serta berbagi ilmu yang berguna dalam penyusunan skripsi ini.
4. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
5. Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes selaku Koordinator Program Studi Kedokteran yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.
6. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes selaku Penanggung Jawab Blok Penelitian 1 dan 2 yang memberi fasilitas dalam pembuatan skripsi.
7. Ketua Departemen Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi izin penelitian.
8. Ketua Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi izin penelitian.

9. Komite Etik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi izin penelitian.
10. Dr. dr. Tarmono, Sp.U (K) selaku dosen wali yang telah memberi bimbingan dalam proses perkuliahan.
11. Seluruh tenaga kependidikan dan staff Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
12. Ayah Budi Santoso dan Ibu Sunarsih yang telah memberi dukungan secara fisik, materi, psikis dan doa yang tiada henti untuk keberhasilan saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Bapak Heri, Bapak Udin, Bapak Joko, Bapak Alfian, Bapak Mardi yang telah membantu pembuatan preparat, perawatan hewan selama percobaan dan peminjaman ruang PA.
14. Istiana Hairiah Abas, Lavenia, Syahrul, Heidar, Alvia, Almas, Nafkhan, Handi, Abraham, Ifan, Fanny, Jennifer, Jonathan, Multazam, Khafidin, Fajra dan Puguh teman sejawat yang selalu memberi dorongan untuk menyelesaikan penelitian ini.
15. Dian Anggraini Permatasari Musalim, Arif Rananda dan Vikri Haikal sahabat yang selalu ada selama masa perkuliahan, memberi masukan dan saling mendoakan dalam menyelesaikan penelitian.
16. Teman-teman Astrocytes 2017 yang telah melalui masa perkuliahan dan pembuatan skripsi bersama
17. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang terkait dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih membutuhkan penyempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang

membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya, 14 Juli 2020

Penulis