

**UJI PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH OLEH
EKSTRAK ETANOL 70% HERBA JAKA TUWA
(*Scoparia dulcis* L.) PADA KELINCI JANTAN
YANG DIBEBANI GLUKOSA**

SKRIPSI



Oleh :

**IKA SRI SISWANDARI
K 100 030 224**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2007**

**UJI PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH OLEH
EKSTRAK ETANOL 70% HERBA JAKA TUWA
(*Scoparia dulcis* L.) PADA KELINCI JANTAN
YANG DIBEBANI GLUKOSA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Farmasi
(S.Farm) pada Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta



Oleh:

**IKA SRI SISWANDARI
K 100 030 224**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2007**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul

UJI PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH OLEH EKSTRAK ETANOL 70% HERBA JAKA TUWA (*Scoparia dulcis* L.) PADA KELINCI JANTAN YANG DIBEBANI GLUKOSA

Oleh :

IKA SRI SISWANDARI
K 100 030 224

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal :

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan,

Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

dr. EM Sutrisna, M.Kes

Arifah Sri Wahyuni, S.Si., Apt

Penguji:

1. Arief Rahman Hakim, M.Si., Apt
2. Ratna Yuliani, M.Biotech.St
3. dr. EM. Sutrisna, M.Kes
4. Arifah Sri Wahyuni, S.Si., Apt

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- ❖ Dengan nama ALLAH Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang.
- ❖ Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan (QS. Al-Insyirah 5-6).
- ❖ ALLAH akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat (QS. Al-Mujadilah 11)
 - ❖ Yang mampu mengubah diri kita adalah diri kita sendiri (Anonim).
- ❖ Menjadi penting itu baik, tetapi menjadi baik itu lebih penting (Solikhin Abu Izzudin).
 - ✚ Allah SWT, atas sepeggal hidup yang Engkau berikan karena belas kasihMU padaku, atas apa-apa yang telah Engkau berikan tanpa aku minta sekalipun.
 - ✚ Nabi Muhammad SAW, atas pengorbanan dan perjuanganmu aku temukan indahnya Islam.
 - ✚ Mamah dan Bapak, takkan pernah terbalas dengan apapun mesti hanya setetes dari peluh yang kalian tumpahkan untuk memberikan yang terbaik buatku. Semoga Allah membalas dengan memberikan kemuliaan dan derajat tertinggi untuk Mamah dan Bapak. Terima kasihku yang tak terbatas.
 - ✚ Adik-adikku, Rahmat dan Irfan, ada masanya dimana aku tidak harus kalian contoh sebagai seorang kakak. Temukan jalan terbaik kalian.
 - ✚ Yaking, aku tau aku takkan mampu memberikan cinta yang sempurna, cinta yang tanpa kesalahan dan kekurangan, tapi aku mencoba memberikan yang terbaik dalam ketidaksempurnaanku sebagai manusia dengan caraku sendiri. Trima kasih untuk semuanya.
 - ✚ Teman-teman kebanggaanku, Hon_Ney, The_Wee, Dhe_Ass, Dhe_She, Che_Nul, trima kasih atas tiap detik yang kalian berikan dalam kebersamaan kita. Smoga Allah tidak hanya mengumpulkan kita di dunia tapi juga mengumpulkan kita di surgaNYA. Amin.
 - ✚ Zen, trima kasih kamu udah jadi bagian dalam hidupku. Harga dari kenangan adalah seluruh kehidupan kita. Thanks friend.
 - ✚ Willis and Dew18, atas suka duka kita dalam setiap praktikum. I will always remember it.
 - ✚ Sobat-sobatku di kos An-Nahl, Nizar, Ambar, Imam, Adi, Fuad, Agus. And teman-teman seperjuangan Hari, Feri, Martha, Iqbal, Sugi, Hafid, A'Atok, Topan, Desi Sexy, Naning, Sari, Hesthi, Nurmalia, Santi and semua anak kelas D lama yang ga bisa aku sebut satu-persatu.
 - ✚ ALMAMATER UMS.

DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 10 Agustus 2007

Peneliti

(Ika Sri Siswandari)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakaatuh

Sege nap rasa syukur dan sujudku pada ALLAH Rabb semesta alam, dan sholawat serta salam yang tiada akhir untuk tauladanku Rasulullah Muhammad SAW yang merangkul pundak semua manusia.

Skripsi ini berjudul “ Uji Penurunan Kadar Glukosa Darah oleh Ekstrak Etanol 70% Herba Jaka Tuwa (*Scoparia dulcis* L.) pada Kelinci Jantan yang Dibebani Glukosa”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta dengan harapan tanaman jaka tuwa dapat menjadi alternatif pengobatan bagi penderita diabetes mellitus dengan bahan alami, dan dapat dikembangkan untuk masa mendatang.

Penulisan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak dan pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt selaku dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Arief Rahman Hakim, M.Si., Apt dan Ratna Yuliani, M.Biotech.St selaku dosen penguji yang telah memberi saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
3. dr. EM Sutrisna M. Kes selaku pembimbing utama, terima kasih atas bimbingan, pengarahan dan nasehat serta ilmu yang ditularkan dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.

4. Arifah Sri Wahyuni, S.Si., Apt selaku pembimbing pendamping, terima kasih atas kesabaran dalam memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat serta motivasi selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Tanti Azizah, S.Si., Apt selaku pembimbing akademik, terima kasih atas bimbingan dan bantuannya.
6. Pimpinan, biro skripsi, segenap karyawan dan laboran Fakultas Farmasi lantai 1, 2, 3 dan 4 yang sangat bersahabat dan mempermudah jalannya penelitian dengan pelayanan terbaiknya.
7. Almamater UMS.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan bisa dikatakan masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun.

Akhir kata semoga sebuah karya kecil ini dapat menambah perbendaharaan ilmu dan bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis khususnya. Amin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakaatuh

Surakarta, 10 Agustus 2007

Penulis