

**UJI AKTIVITAS EKSTRAK BUAH ASAM JAWA
(*Tamarindus indica L.*) SEBAGAI ANTIPIRETIK
TERHADAP MENCIT JANTAN GALUR *Swiss Webster***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Memperoleh gelar sarjana

Program Studi Farmasi

Oleh:

Durotussa'adah

NIM: 15416248201084



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN

UJI AKTIVITAS EKSTRAK BUAH ASAM JAWA (*Tamarindus indica L.*)

SEBAGAI ANTIPIRETIK TERHADAP MENCIT JANTAN

GALUR *Swiss Webster*

Antipiretic Test of fruit tamarin extract (Tamarindus indica L.) on Webster

Swiss White Mine Seed

Tugas Akhir diajukan oleh:

NIM: 15416248201084

Durotus Sa'adah

Program Studi Farmasi

Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 28 Agustus 2019

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Maya Arfania S.Farm,Msc.,Apt

NIDN : 0422048502

Dedy Frianto S.Far,MM.,Apt

NIDN : 0406058007

LEMBAR PENGESAHAN

UJI AKTIVITAS EKSTRAK BUAH ASAM JAWA (*Tamarindus indica L.*)

SEBAGAI ANTIPIRETIK TERHADAP MENCIT JANTAN

GALUR *Swiss Webster*

Antipiretic Test of fruit tamarin extract (Tamarindus indica L.) on Webster

Swiss White Mine Seed

NIM: 15416248201084

Durotussa'adah

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi syarat memperoleh

gelar sarjana

Pada Program Studi Farmasi
Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 28 Agustus 2019

Penguji I,

Penguji II,

Himyatul Hidayah, S.Si, M.Farm., Apt

NIDN: 0708047005

Diany Astuti, M.Farm., Apt

NIDN: 0429047806

Mengetahui :

Dekan,

Ketua Program Studi,

Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN : 0419037701

Neni Sri Gunarti, M.Si., Apt

NIDN : 0420068801

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Durotussa'adah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Uji aktivitas ekstrak buah asam jawa (*Tamarindus Idica L*) sebagai Antipiretik terhadap Mencit Jantan Galur *Swiss Webster*” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.



Karawang, 28 Agustus 2019

Yang Menyatakan,

Durotussa'adah

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Dengan mengucap Alhamdulillahirabbil'alamin serta puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas nikmat, karunia dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan pengikut-Nya yang telah membawa umat-nya dari zaman kegelapan hingga zaman yang kaya akan ilmu pengetahuan dan kemajuan teknologi seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menempuh ujian akhir guna mendapatkan gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang. Adapun judul Tugas Akhir ini adalah “Uji aktivitas buah asam jawa (*Tamarindus Indica L*) sebagai antipiretik terhadap mencit jantan galur *swiss Webster*”.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, maka dalam kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Ahmad Fauzi, M.Kom. Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ibu Neni Sri Gunarti, M.Si., Apt selaku ketua Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Ibu Maya Arfania, S.Farm,M.Sc.,Apt selaku pembimbing pertama yang telah menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi, dan memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir
5. Bapak Dedy Frianto, S.Far., MM., Apt. selaku pembimbing kedua, yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.

6. Bapak Ibu Dosen Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, Staf Farmasi, dan seluruh Laboran yang telah banyak membantu selama proses penelitian.
7. Bapak H. Ujang Gunawan, Ibu Hj. Nyai Nuraisyah selaku kedua orang tua penulis dan kakaku Ahmad Qiyamul Zaman serta keluarga besar yang telah memberikan motivasi dan dukungan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Solahudin Ayatullah Khumaeni yang telah memberikan motifasi dan dukungan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Sahabat-sahabat yang selalu ada (Yunita Sari, Fadilah Syarif, Sri Mulyani, Neneng Nurfalah, Dinda Hayati, Mustika Ratu Islamiah, Indri Gustiani.) dan anak Kosan Ijo yang telah menemani, memberikan do'a, semangat, serta masukan kepada penulis untuk kelancaran Tugas Akhir.
10. Teman-teman seperjuangan Program Studi Farmasi, khususnya angkatan 2019 terimakasih untuk kebersamaanya, dukungan, motivasi, semangat, serta do'anya selama ini.
11. Serta semua pihak yang telah membantu penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan, dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan ke masa mendatang.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan semoga semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi.

Wassalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh.

Karawang, 28 Agustus 2019

Penulis

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Rendemen Ekstrak Buah Asam Jawa	20
Tabel 4.2 Hasil Uji Fitokimia Flavonoid	21
Tabel 4.3 Hasil pengukuran suhu rektal mencit.....	28
Tabel 4.4 Hasil Rata-rata Penurunan Suhu Tubuh Mencit	30
Tabel 4.5 Data Analisis Statistik Anova	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Buah Asam Jawa	5
Gambar 2.5 Stuktur Kimia Parasetamol.....	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	18
Gambar 3.2 Hasil Uji Fitokimia Flavonoid.....	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing I.....	38
Lampiran 2. Form Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing II	39
Lampiran 3. Hasil Determinasi	40
Lampiran 4. Dokumentasi kegiatan	41
Lampiran 5. Diagram alir	44
Lampiran 6. perhitungan	48
Lampiran 7. Tabel Bobot mencit	50
Lampiran 8. Tabel Hasil Uji Anova	51
Lampiran 9. Daftar Riwayat Hidup.....	52

