

**UJI EFEK AFRODISIACA
PERASAN BUAH SEMANGKA (*Citrulus lanatus*)
TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN**

ARTIKEL ILMIAH

**Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh predikat
Ahli Madya Farmasi**



**Disusun Oleh:
Ninda Kiki Almailda
NIM: 32317018**

**PRODI FARMASI DIPLOMA TIGA
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
MADIUN
2020**

**UJI EFEK AFRODISIACA
PERASAN BUAH SEMANGKA (*Citrulus lanatus*)
TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN**

ARTIKEL ILMIAH

**Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh predikat
Ahli Madya Farmasi**



**Disusun Oleh:
Ninda Kiki Almailda
NIM: 32317018**

**PRODI FARMASI DIPLOMA TIGA
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
MADIUN
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

**UJI EFEK AFRODISIACA
PERASAN BUAH SEMANGKA (*Citrus lanatus*)
TERHADAP TIKUS PUTIH**

Disusun oleh:

Ninda Kiki Almaida

NIM: 32317018

Telah disetujui Dosen Pembimbing

Pada tanggal: 30 APR 2020

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah

Pada tanggal: 10 JUN 2020

Pembimbing,



Christianto Adhy N, M.Si
NIK 3102017002


Mengetahui,

Dekan Fakultas Vokasi



Benedicta D. Muljani
Benedicta D. Muljani, S.Sos., M.AB
NIK 441.99.0018

Ketua Program Studi,



Elfen Dwi Cahyani
Elfen Dwi Cahyani, M.Farm., Apt.
NIK 42.11048515

UJI EFEK AFRODISIAKA
PERASAN BUAH SEMANGKA (*Citrulus lanatus*)
TERHADAP TIKUS PUTIH




Laporan Penelitian Karya Tulis Ilmiah

Disusun oleh:

Ninda Kiki Almada

NIM: 32317018

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. Angga Rahabistara Sumadji, M.Si NIK 3108088711	
2. Dra. Ch. Endang Purwaningsih, M.Si NIK 3121036798	2. 
3. Christianto Adhy Nugroho, M.Si NIK 3102017002	3. 

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada tanggal: 10 Juni 2020

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi Diploma Tiga,


Eglèn Dwi Cahyani, M.Farm., Apt.
NIK 3211048715



**PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH DAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun:

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ninda Kiki Almaida

NIM : 32317018.

Judul KTI : Uji Efek Afrodisiaka Perasan Buah Semangka (*Citrulus lanatus*) Terhadap Tikus Putih Jantan

Menyatakan bahwa karya tulis ilmiah ini adalah ASLI karya tulis saya. Apabila terbukti karya ini merupakan plagiarism, saya bersedia menerima sanksi yang akan diberikan oleh Fakultas Vokasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Saya menyetujui pula bahwa karya tulis ini dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (*digital library* Perpustakaan Universitas Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan keaslian dan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Madiun, 10 Juni 2020
Yang Menyatakan,



(Ninda Kiki Almaida)

KATA PENGANTAR

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Uji Efek Afrodisiaka Perasan Buah Semangka (*Citrulus lanatus*) Terhadap Tikus Putih Jantan” dapat selesai tepat pada waktunya .

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai syarat menyelesaikan pendidikan gelar Ahli Madya di Program Studi Farmasi Diploma III, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapat bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu:

1. Benedicta D. Muljani, S.Sos., M.AB selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun.
2. Erlien Dwi C, M.Farm., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi Diploma Tiga, Fakultas Vokasi, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun.
3. Christianto Adhy N, M.Si. selaku pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan ketekunan memberikan dorongan, perhatian, bimbingan, pengarahan, serta saran dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini mulai dari awal sampai akhir.
4. Antonius Budiawan, M.Farm., Apt. yang telah membantu dan memberikan masukan, motivasi, mengarahkan, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

5. Bapak, Ibu dan kakak serta seluruh keluargaku atas cinta, dukungan dan doa yang selalu diberikan, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai pada waktunya.
6. Untuk semua teman DIII-Farmasi angkatan 2017 yang telah membantu dan selalu mendukung dalam pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Teruntuk Fenti Novitasari, Lucky Indah Puspitasari, dan Helina Dyah Pangestutik, serta Melissa Anastasya Ta'a yang selalu membantu, mendukung dalam suka maupun duka.
8. Teruntuk pacar saya Galih Wahyu Jionputra yang setulus hati memberikan doa dan semangat serta ketersediannya menemani saya hingga terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Teman-teman seperjuangan dalam penelitian yang telah membantu serta memberikan masukan dalam Karya Tulis Ilmiah

Penulis menyadari dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih belum sempurna, maka saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah selanjutnya. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat.

Madiun, Juni 2020

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta, terimakasih banyak untuk dukungan dan doa yang senantiasa keduanya berikan.
2. Almamater saya Program Studi Farmasi Diploma Tiga, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun.
3. Sahabat saya Fenti Novitasari, Lucky Indah Puspitasari, dan Helina Dyah Pangestutik, serta Melissa Anastasya Ta'a yang telah mendoakan dan mendukung saya selama penelitian.
4. Pacar saya Galih Wahyu Jionputra yang setulus hati memberikan doa dan semangat.
5. Untuk Bondan Irawan *partner* penelitian yang telang mendukung, saling memberi semangat, dan membantu saya selama penelitian.
6. Teman-teman satu bimbingan yang telah berjuang dan saling mendukung untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Teman-teman Program Studi Farmasi Diploma Tiga angkatan 2017.
8. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan perkuliahan.

**UJI EFEK AFRODISIACA
PERASAN BUAH SEMANGKA (*Citrulus lanatus*)
TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN**

Ninda Kiki Almaida

*Prodi Farmasi Diploma Tiga
Program Studi Di Luar Kampus Utama
Fakultas Vokasi
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya*

Abstrak

*Disfungsi ereksi (DE) adalah ketidakmampuan organ reproduksi pria untuk melakukan hubungan seksual akibat tidak terjadinya ereksi penis atau ketidakmampuan penis untuk ereksi. Buah semangka (*Citrullus lanatus*) mengandung citrulline, yang mendasari ereksi penis. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan efektivitas perasan buah semangka terhadap perilaku seksual tikus jantan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen laboratorium yang menggunakan rancangan acak lengkap. Penelitian ini dibagi menjadi IV kelompok, Kelompok I untuk kontrol negatif, kelompok II untuk kontrol positif dengan pemberian X-Gra[®] 27 mg/kg BB, kelompok III dengan pemberian perasan buah semangka 2 ml/200g BB pada pagi hari, dan perlakuan IV dengan pemberian perasan buah semangka 2 ml/200g BB pada pagi dan sore hari. Hasil penelitian menunjukkan pada kelompok I tidak terjadi perilaku climbing, pada kelompok II mengalami climbing dengan rerata 8,85, pada kelompok III mengalami penurunan jumlah climbing dengan rerata 3,85 dengan pemberian perasan buah semangka 2 ml/200g BB pada pagi hari, pada kelompok IV mengalami peningkatan jumlah climbing dengan rerata 5 dengan pemberian perasan buah semangka 2 ml/200g BB pada pagi dan sore hari. Berdasarkan uji statistik peningkatan jumlah climbing pada kelompok II, III, dan IV berbeda secara signifikan dibandingkan dengan kelompok I. Pada uji lanjutan Duncan jumlah climbing tikus pada kelompok I terdapat perbedaan yang bermakna dengan perlakuan II, III, dan IV. Tetapi pada kelompok II, III, dan IV tidak terdapat perbedaan yang bermakna.*

Kata Kunci: *Disfungsi ereksi, Buah Semangka (*Citrulus lanatus*), Afrodisiaka*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Buah Semangka.....	4
B. Tikus Putih	5
C. Disfungsi Ereksi	7
D. Perilaku Seksual Tikus Putih	8
E. Afrodisiaka.....	9
F. Hipotesis.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	12
B. Populasi dan Sampel	12
C. Instrumen Penelitian.....	12
D. Variabel dan Definisi Operasional	13

E. Prosedur Penelitian.....	14
F. Pengolahan Data.....	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil Pembuatan Perasan Buah Semangka	18
B. Hasil Uji Afrodisiaka	18
BAB IV PENUTUP	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional	14
Tabel 2. Rerata Jumlah <i>Climbing</i> Tikus.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Rerata Jumlah <i>Climbing</i> Tikus	21
Gambar 2. Rerata Peningkatan Jumlah <i>Climbing</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Ijin Praktikum
- Lampiran 2. Cara perhitungan Rerata *Climbing* Tikus
- Lampiran 3. Cara perhitungan Pemberian Larutan
- Lampiran 4. Data Berat Badan Tikus
- Lampiran 5. Data Jumlah Pemberian Larutan
- Lampiran 6. Data Hasil Pengamatan Jumlah *Climbing*
- Lampiran 7. Alur Proses Penelitian
- Lampiran 8. Hasil Uji Statistik
- Lampiran 9. Perasan Buah Semangka
- Lampiran 10. Suspensi Tablet X-Gra[®]
- Lampiran 11. Suspensi Tablet Progynova
- Lampiran 12. Larutan CMC Na
- Lampiran 13. Pengamatan *Climbing*
- Lampiran 14. Induksi Larutan