

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI DAYA ANTI KUTU RAMBUT (*Pediculus humanus capitis*)
PERASAN BUAH JERUK PURUT (*Citrus hystrix*)**



Oleh:

**WINA DWI ANDINI
2013.0662.037**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2016**

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI DAYA ANTI KUTU RAMBUT (*Pediculus humanus capitis*)
PERASAN BUAH JERUK PURUT (*Citrus hystrix*)**

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan

Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

WINA DWI ANDINI

NIM: 20130662037

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2016**

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wina Dwi Andini
Nim : 20130662037
Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN
Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa karya Tulis Ilmiah ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila kemudian hari terbukti hasil plagiasi maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di *UMSurabaya*

Surabaya, 2016

Yang membuat pernyataan

Wina Dwi Andini
20130662037

PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang karya tulis ilmiah pada
Program Studi D3 Analisis kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 16 Juni 2016

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Baterun Kunsah, ST, M.Si

Fitrotin Azizah, S.ST

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Suyatno, Hadi S, S.Kep., Ners., M.ked., Trop

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada program studi D3 Analisis kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada Tanggal 30 Juni 2016

Tim Penguji

Tanda tangan

1. Ketua : **Baterun Kunsah, ST, M.Si** (.....)

2. Anggota : **Fitrotin Azizah, S.ST** (.....)

3. Anggota : **Siti Mardiyah, S.Si, M.Kes** (.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya,

Dr. Nur Mukaromah, SKM, M.Kes

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan serta kesabaran kepada kita semua khususnya kepada penulis sehingga sampai terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis dapat menyelesaikan dengan baik Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Analis Kesehatan Program Studi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ **Uji Daya Anti Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*) Perasan Buah Jeruk Purut (*Citrus hystrix*)** “, Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk menambah pengetahuan dimasa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberikan manfaat untuk kita semua.

Surabaya, 16 Juni 2016

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Untuk segala bimbingan, bantuan dan dorongan moril maupun materiil maka tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. Sukadiono, MM, Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Dr. Nur Mukarromah, SKM, M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
3. Suyatno Hadi S, S.Kep, Ners., M.Ked., Trop selaku Ketua Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah memberikan semangat kepada penulis sejak awal kuliah sampai terselesaikannya Program Studi D3 Analis Kesehatan ini
4. Baterun Kunsah, ST, M.Si selaku pembimbing I dan dosen wali yang telah menuntun, membimbing dan menguji dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
5. Fitrotin Azizah, S.ST selaku pembimbing II yang telah menuntun dan membimbing dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
6. Para dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Analis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasihat selama menempuh pendidikan.
7. Untuk Umi dan Abi tercinta yang selalu memberikan dorongan materi serta tidak pernah lelah mendo'akan dan memberikan semangat dalam setiap langkah.

8. Untuk keluargaku yang selalu memberikan motivasi dan dorongan serta menemani suka dan duka dalam penyelesaian Karya Tulis ini
9. Untuk semua teman Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya angkatan 2013, selalu memberikan semangat dengan tulus hati sehingga karya tulis ini tersusun dengan lancar.
10. Untuk semua sahabatku trio embem (Alfia & Raflesia), Lelly Dwi Anggi, Dewi Murniati, Reza Oktavia, Ilham Teguh, Ahmad Riski, Walidatus Safina, teman Analis dari Bali (Kamoth, Venus, Gita dkk), teman Analis PKL Rumah Sakit & Industri, Teman Kegiatan PPKM yang selalu memberikan semangat dan membantu menyelesaikan Karya Tulis ilmiah ini.
11. Semua pihak yang telah berjasa membantu terselesainya Karya Tulis Ilmiah yang tidak bias disebutkan satu per-satu.

Semoga Allah SWT dengan Kebesarannya dan Kuasa-Nya akan memberikan imbalan yang sesuai, amin,

Akhir kata semoga Karya Tulis yang sederhana dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu Analis Kesehatan.

Surabaya, 16 Juni 2016

Penulis

Motto

My goal is not to be
successful but want to be
useful and beneficial for
others

*Karya tulis ini ku persembahkan
untuk Abi, Umi, Seluruh Keluarga
Tercinta, dan Sahabat-sahabatku*

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Depan	i
Halaman Sampul Dalam	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persetujuan	iv
Halaman Pengesahan ..	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan TerimaKasih	vii
Motto dan Persembahan	ix
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Abstrak	xv
Abstract	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Biopestisida.....	6
2.2 Tinjauan Tanaman Jeruk Purut	8
2.2.1 Definisi Jeruk Purut	8
2.2.2 Toksonomi	8
2.2.3 Morfologi Jeruk Purut.....	9
2.2.4 Kandungan Kimia Jeruk Purut.....	11
2.2.4.1 Alkaloid.....	12
2.2.4.2 Flavonoid.....	12
2.2.4.3 Tannin.....	13
2.2.4.4 Minyak Atsiri.....	13
2.2.5 Khasiat dan Manfaat Jeruk Purut.....	14
2.3 Tinjauan Tentang <i>Pediculosis capitis</i>	15
2.3.1 Definisi <i>Pediculosis capitis</i>	15
2.3.2 Morfologi dan Siklus Hidup	17
2.3.3 Mekanisme penularan dan faktor	19
2.3.4 Gejala Klinis.....	20
2.3.5 Pengobatan	22
2.4 Hipotesis.....	23

BAB 3	METODE PENELITIAN	
3.1	Rancangan Penelitian	24
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	25
3.2.1	Populasi.....	25
3.2.2	Sampel penelitian.....	25
3.2.3	Teknik Sampling.....	26
3.3	Variabel Penelitian	26
3.3.1	Variabel Bebas	26
3.3.2	Variabel Terikat	26
3.3.3	Variabel Kontrol.....	26
3.4	Definisi Operasional	27
3.5	Pengumpulan dan Pengolahan Data	27
3.5.1	Instrument Penelitian	27
3.5.2	Waktu dan Lokasi Penelitian	28
3.5.3	Prosedur Pengumpulan data.....	28
3.5.3.1	Persiapan Sampel Penelitian	28
3.5.3.2	Persiapan Perasan Buah Jeruk Purut.....	28
3.5.3.3	Langkah-Langkah Pemeriksaan	30
3.5.4	Cara Analisis Data.....	32
3.6	Etik Penelitian	33
3.6.1	Lembar Persetujuan Menjadi Responden.....	33
3.6.2	<i>Anonimity</i>	33
3.6.3	<i>Confidentiality</i>	33
BAB 4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Hasil Penelitian	34
4.1.1	Diskripsi Hasil.....	34
4.1.2	Analisis Data.....	35
4.2	Pembahasan	36
BAB 5	SIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Simpulan	39
5.2	Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Contoh tabulasi data hasil pemeriksaan	32
Tabel 4.1 Data hasil pengamatan jumlah pergerakan kutu rambut dari berbagai perlakuan perasan buah Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i>) ..	34
Tabel 4.2 Tabel Hasil Uji Anova terhadap Uji Daya Anti Kutu Rambut Perasan Buah Jeruk Purut	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i>).....	8
Gambar 2.2	Kutu Rambut (<i>Pediculus humanus capitis</i>).....	16
Gambar 2.3	Siklus Hidup <i>Pediculus humanus capitis</i>	17
Gambar 2.4	Kutu Rambut Dewasa Jantan & Betina.....	19
Gambar 2.5	Papula Merah	21
Gambar 3.1	Skema Penelitian.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Permohonan Penggunaan Laboratorium Dan Peminjaman Alat
- Lampiran 2 Surat pernyataan menjadi responden
- Lampiran 3 Hasil Data Penelitian Uji Daya Anti Kutu Rambut (*Pediculus humanus capitis*) Perasan Buah Jeruk Purut (*Citrus hystrix*)
- Lampiran 4 Perhitungan SPSS
- Lampiran 5 Foto Proses Perasan Buah Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) terhadap kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*)
- Lampiran 6 Kartu Bimbingan
- Lampiran 7 Lembar Pengesahan Revisi
- Lampiran 8 Surat Pusat Bahasa / LC
- Lampiran 9 Surat Pernyataan Publikasi

DAFTAR PUSTAKA

- Ansyah Nur A. 2013. *Hubungan Personal Hygiene dengan Angka Kejadian Pediculosis capitis pada Santri Putri Pondok Pesantren Modern Islam Assalaam Surakarta*. Kedokteran. Surakarta
- Chandra, Budiman. 2008. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. EGC. Jakarta
- Djunaedy Achmad. 2009. *Biopestisida sebagai Pengendali Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) yang Ramah Lingkungan*. Embryo Vol.6, No.1. Fakultas Pertanian Unijoyo
- Djojosumarto, Panit. 2008. *Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Febriani, Indah. 2015. *Uji Anti Kutu Pediculus humanus capitis dari Perasan Daun Beluntas (Pluche indica L)*. KTI UM Surabaya
- Graham-Brown, Robin. 2005. *Dermatologi :catatan kuliah*. Erlangga. Jakarta
- Hardiman I. 2014. *Sehat Alami dengan Herbal 250 Tanaman Herbal Berkasiat Obat + 60 Resep menu Kesehatan*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Haryadi K. 2013. *Jeruk-jeruk Bumbu*. Perpustakaan Jawa Timur. Surabaya
- Hasanah Nur A, Nazaruddin F, Zuhrotun A. 2011. *Analisis Kandungan Minyak Atsiri dan Uji aktivitas Anti inflamasi Ekstrak Rimpang Kencur (Kaempferiagalanga L)*. Jurnal Matematika & Sains. Vol 16 nomor 3.
- Hendrawati M. 2014. *Efek Antibakteri Ekstrak Daun Jeruk Purut (Citrus Hystrix) terhadap Bakteri Streptococcus mutans (in vitro)*. Kedokteran Gigi. Makassar
- Hudayya Abdi, Jayanti Hadis. 2012. *Pengelompokan Pestisida Berdasarkan Cara Kerjanya (Mode Of Action)*. Yayasan Bina Tani Sejahtera. Lembang - Bandung
- Kristanti, Alfinda, N (dkk). 2008. *Buku Ajar Fitokimia*. Airlangga University Press. Surabaya
- Lastisyah K. 2014. *12 Cara Menghilangkan kutu Alami serta Mencegahnya*. <http://cakrawalasehat.blogspot.co.id> . 08-2014
- Munawaroh S. dkk. 2010. *Ekstraksi Minyak Daun Jeruk Purut (Citrus hystrix D.C.) dengan Pelarut Etanol dan N-Heksana*. Komptensi Teknik Vol. 2, No.1. Semarang
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. PT RINEKA CIPTA. Jakarta

- Safar, Rosdiana. 2009. *Parasitologi Kedokteran :protozologi, entomologi, dan helmintologi*. CV YRAMA WIDYA. Bandung
- Sembel, Dantje T.2009.*Entomologi Kedokteran*. CV ANDIOFFSET. Yogyakarta
- Sicilia. 2015. *Manfaat Buah dan Daun Jeruk Purut untuk Kesehatan*.Jakarta
- Sinaga R. 2012. *Uji Banding Efektivitas Perasan Jeruk Purut (Citrus hystrix DC) dengan Zinc Pyrithione 1% terhadap Pertumbuhan Pityrosporum Ovale pada Penderita Berketombe*. Strata-1 Kedokteran Umum. Diponegoro
- Soedarto, Prof. Dr. 2011. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran*. Jakarta
- Soedarto, Prof. Dr. 2009. *Entomologi Kedokteran*. Yogyakarta
- Sudjana. 2005. *Metode Statistik*. Tarsito. Bandung
- Utama, dr. Hendra. 2011. *Parasitologi Kedokteran*. Badan Penerbit FKUI. Jakarta
- Zainuddin, M. 2003. *Metode Penelitian*. Airlangga Press. Surabaya