

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGOBATAN  
DEMAM BERDARAH DENGUE PADA ANAK-ANAK  
MENGUNAKAN OBAT SUPORTIF  
YANG MENGANDUNG EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI  
(*Psidium guajava* Linn.) DAN OBAT IMUNOMODULATOR**

**Studi Observasi Analitik di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang  
Periode Agustus 2014 - Agustus 2016**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Farmasi



oleh

**PRAMADEVI ALMIRA MINERVA VANIA  
33101300223**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2017**

**SKRIPSI**  
**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGOBATAN**  
**DEMAM BERDARAH DENGUE PADA ANAK-ANAK**  
**MENGGUNAKAN OBAT SUPORTIF**  
**YANG MENGANDUNG EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI**  
*(Psidium guajava Linn.)* **DAN OBAT IMUNOMODULATOR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pramadevi Almira Minerva Vania**  
**33101300223**

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Maret 2017  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

**Pembimbing I**



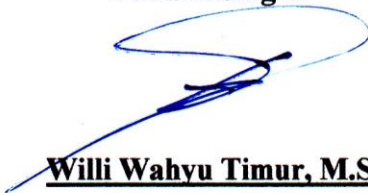
**Abdur Rosyid, M.Sc., Apt**

**Anggota Tim Penguji**



**Nisa Febrinasari, M.Sc., Apt**

**Pembimbing II**



**Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt**



**Hudan Taufiq, M.Sc., Apt**

Semarang, 24 Maret 2017

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



**Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., SH**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Pramadevi Almira Minerva Vania

NIM : 33101300223

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGOBATAN DEMAM BERDARAH DENGUE PADA ANAK-ANAK MENGGUNAKAN OBAT SUPORTIF YANG MENGANDUNG EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* Linn.) DAN OBAT IMUNOMODULATOR**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 24 Maret 2017



**Pramadevi Almira Minerva Vania**

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Pramadevi Almira Minerva Vania  
Nim : 33101300223  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Kedokteran  
Alamat asal : Jl. Yupiter V/F2 Jangli Permai Semarang  
No Hp/Email : 082242231659 / [almira.pramadevi@gmail.com](mailto:almira.pramadevi@gmail.com)

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Skripsi dengan judul :

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGOBATAN DEMAM BERDARAH DENGUE PADA ANAK-ANAK MENGGUNAKAN OBAT SUPORTIF YANG MENGANDUNG EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* Linn.) DAN OBAT IMUNOMODULATOR**

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasi di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 3 April 2017

Yang menyatakan,



Pramadevi Almira Minerva Vania

## PRAKATA

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Fakultas Kedokteran Prodi Farmasi Universitas Islam Sultan Agung.

Ucapan terimakasih dan penghargaan yang tulus tiada terhingga kepada kedua orang tua tercinta Abah Drs. Nafiuddin, M.Si.,M.Pd dan ibunda Dra. Maftuhatur Nikmah, M.Si, atas doa, semangat, kasih sayang, dan pengorbanan dalam mendampingi. Serta selalu memberi dukungan baik moril maupun materil dan doa yang tak kunjung henti menyertai penulis dalam penulisan skripsi ini.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terimakasih pula kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Bapak Dr. Anis Malik Toha, selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan.
2. Bapak dr. Masyhudi, M.Kes., selaku Direktur Utama Rumah Sakit Islam Sultan Agung yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.

3. Ibu Ida Ayu Ariesanti, S.Farm., Apt., selaku Kepala Instalasi Farmasi Rumah Sakit Islam Sultan Agung yang telah memberikan arahan, kesempatan dan bimbingan dalam melaksanakan penelitian.
4. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., SH., selaku Dekan Fakultas Kedokteran yang telah memberikan bantuan dan fasilitas selama masa pendidikan.
5. Bapak Arifin Santoso, M.sc., Apt., selaku Kepala Program Studi Farmasi Universitas Islam Sultan Agung.
6. Bapak Abdur Rosyid, M.Sc., Apt., dan Bapak Wili Wahyu Timur, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dengan sabar, perhatian dan penuh pengertian pada penulis dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini. Ibu Nisa Febrinasari, M.Sc., Apt., dan Bapak Hudan Taufiq, M.Sc., Apt., selaku dosen penguji yang telah memberi masukan dan saran kepada penulis untuk perbaikan skripsi ini.
7. Budhe Khasiatun, S.Farm terima kasih tak terhingga atas doa, bimbingan, pengarahan dan semangat dalam mendampingi penulis menyusun skripsi ini.
8. Adik Tercinta Rayshan Mirza EL Muhammady yang selalu setia dan tulus mendampingi, menemani, mendukung, dan melindungi penulis dalam proses menyusun skripsi ini.
9. Sahabat Dunia Akhirat ( Wida, Jenia, Lenieta, Yusuf, Eky) yang selalu setia hadir dalam susah dan senang, memotivasi, memberi semangat, mendoakan penulis dalam membantu menyelesaikan skripsi ini.

10. Sahabat Istiqomah ( Dias, Ibroh, Ivon, Arina, Faradinda ) yang telah memotivasi dan memberi semangat, serta membantu dalam menyelesaikan skripsi.
11. Sahabat Setia Thiffany Afrelina Dewi yang selalu ada dalam suka dan duka untuk mendukung dan memotivasi hidup dan memotivasi dalam menyusun skripsi ini .
12. Bodyguard depicu (Rochman, Fikri, Fiki) yang selalu tulus memberi semangat, motivasi kehidupan serta motivasi dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
13. Anissa Nurul, Ardhan, Bima, yang selalu menemani, memberi semangat dan menjadi teman bertukar pikiran dalam suka dan duka.
14. Teman – teman JASMINUM SAMBAC 2013 ,Kakak Meldepuratum 2011, Kakak CITO 2012, Adek Vetiveriae Radix 2014, Adek Cocos Fructus 2015 dan Adek Myristicae Cortex 2016 yang telah menjadi penyemangat penulis selama masa pendidikan.
15. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu sangat diharapkan kritikan dan saran yang dapat menyempurnakan skripsi ini.

**Wassalamu’alaikum Wr. Wb.**

Semarang, 24 Maret 2017

Penulis