

**EFEKTIVITAS UJI ANTIGEN NS1 UNTUK DETEKSI DINI DEMAM
DENGUE DI WILAYAH SURAKARTA DAN SEKITARNYA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



ARINA SETYANINGRUM

G0011039

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

Surakarta

2014

commit to user

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi dengan judul : Efektivitas Uji Antigen NS1 untuk Deteksi Dini Demam *Dengue* di Wilayah Surakarta dan Sekitarnya

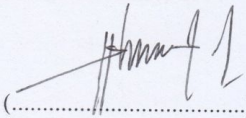
Arina Setyaningrum. NIM : G0011039, Tahun : 2014

Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta

Pada Hari Selasa. Tanggal 18 November 2014

Pembimbing Utama

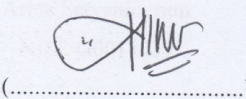
Nama : **Leli Saptawati, dr., Sp.MK**
NIP : 19761227 200501 2 001



(.....)

Pembimbing Pendamping

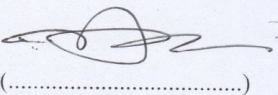
Nama : **Yulia Sari, S.Si., M.Si**
NIP : 19800715 200812 2 001



(.....)

Penguji Utama

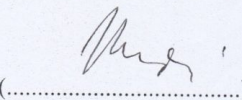
Nama : **Marwoto, dr., M.Sc., Sp.MK**
NIP : 19590203 198601 1 004



(.....)

Penguji Pendamping

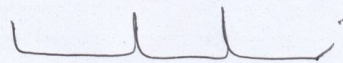
Nama : **Hudiyono, Drs., MS**
NIP : 19580206 198601 1 001



(.....)

Surakarta. **10 DEC 2014**

Ketua Tim Skripsi



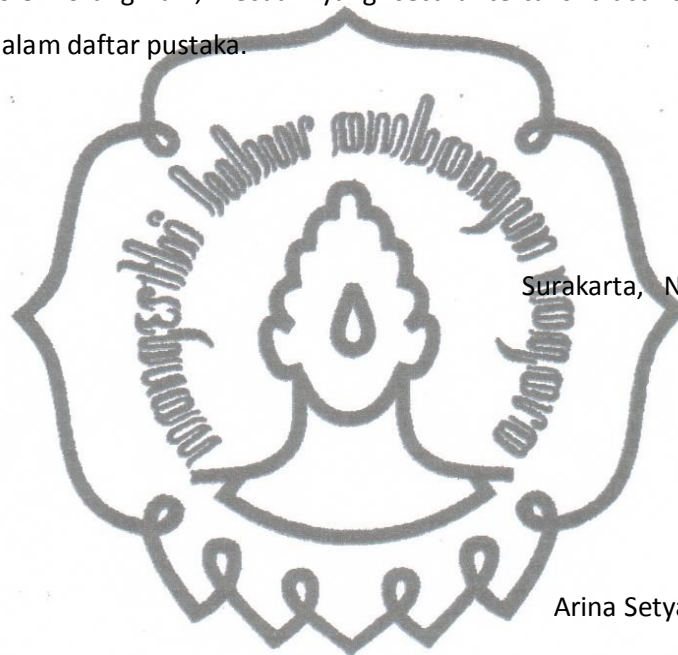
Ari Natalia Probandari, dr., MPH, PhD
NIP 19751221 200501 2 001



Maryani, dr., M.Si, Sp.MK
NIP 19661120 199702 2 001

PERNYATAAN

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



Surakarta, November 2014

Arina Setyaningrum

NIM. G0011039

ABSTRAK

Arina Setyaningrum, G0011039, 2014. Efektivitas Uji Antigen NS1 untuk Deteksi Dini Demam Dengue di Wilayah Surakarta dan Sekitarnya. Skripsi. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Latar Belakang: Infeksi Dengue pertama kali dapat memberi gejala sebagai demam Dengue. Penyakit demam Dengue memiliki gejala yang tidak khas dan bisa bermanifestasi menjadi Demam Berdarah Dengue serta dapat berlanjut menjadi Sindrom Syok Dengue yang bisa menyebabkan kematian apabila pasien terlambat mendapatkan penanganan. Maka dari itu sangat penting untuk mengantisipasi keterlambatan penanganan sehingga diperlukanlah suatu alat deteksi demam Dengue yang lebih cepat dan akurat salah satunya adalah metode deteksi antigen NS1. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas uji antigen NS1 untuk deteksi dini demam Dengue di Wilayah Surakarta dan sekitarnya.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian uji diagnostik dengan menggunakan desain *cross sectional* berbasis komunitas. Sampel penelitian ini berjumlah 49 pasien yang diambil dengan teknik *consecutive*. Masing-masing sampel dilakukan deteksi antigen NS1 Dengue oleh *Rapid strip test* imunokromatografi dan deteksi materi genetik virus Dengue oleh RT-PCR. Data hasil penelitian tersebut diuji dengan uji diagnostik.

Hasil: Hasil uji diagnostik memberikan nilai sensitivitas 67 %, spesifisitas 89 %, nilai duga positif 67 %, nilai duga negatif 89 %, rasio kemungkinan positif 6,09, dan rasio kemungkinan negatif 0,37. Terdapatnya perubahan yang besar dari nilai *Pretest Probability* (24 %) ke nilai *Post Test Probability* (66 %) menunjukkan bahwa alat uji antigen NS1 Dengue ini dapat memberikan hasil diagnosis yang penting dan berguna.

Simpulan: Uji antigen NS1 Dengue efektif sebagai alat diagnostik infeksi Dengue karena spesifisitasnya baik.

Kata kunci: Virus Dengue, uji antigen NS1 Dengue, deteksi dini demam Dengue

PRAKATA

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Efektivitas Uji Antigen NS1 untuk Deteksi Dini Demam *Dengue* di Wilayah Surakarta dan Sekitarnya”. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. **Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan, dr., Sp. PD-KR-FINASIM** selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. **Maryani, dr., M.Si., Sp.MK** selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. **Ari Natalia Probandari, dr., MPH, Ph.D., Kusmadewi Eka D, dr., Yulia Sari, S.Si., M.Si., Enni, SH., MH** dan **Pak Sunardi** selaku Tim Skripsi FK UNS, atas koreksi dan bimbingan yang diberikan.
4. **Leli Saptawati, dr., Sp.MK** selaku Pembimbing Utama dan **Yulia Sari, S.Si., M.Si** selaku Pembimbing Pendamping yang telah dengan sabar, dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan bimbingan, masukan, serta saran-saran yang sangat berharga hingga selesainya skripsi ini.
5. **Marwoto, dr., M.Sc., Sp.MK** selaku Penguji Utama dan **Hudiyono, Drs., MS** selaku Penguji Pendamping yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kedua orang tua tercinta, Bapak **AKBP Faozan, dr., Sp.M** dan Ibu **Endang Dwi Widiyani, SH., MKn** yang senantiasa memberikan nasihat, motivasi, semangat, perhatian, kasih sayang dan doa yang bermanfaat bagi penulis.
7. Adik tersayang, **Afina Kurniasari** dan **Alifa Puspadini** yang turut memberikan dukungan, semangat, doa, dan kasih sayang.
8. Teman-teman seperjuangan, **Annisa, Adya, Caca, Arwindya, Ratna, Ida, Riris** yang tidak pernah lelah memberikan semangat, motivasi, dukungan, masukan, bantuan serta doa yang sangat berarti.
9. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu proses penyusunan skripsi ini yang tidak mungkin penulis sebutkan satu per satu.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

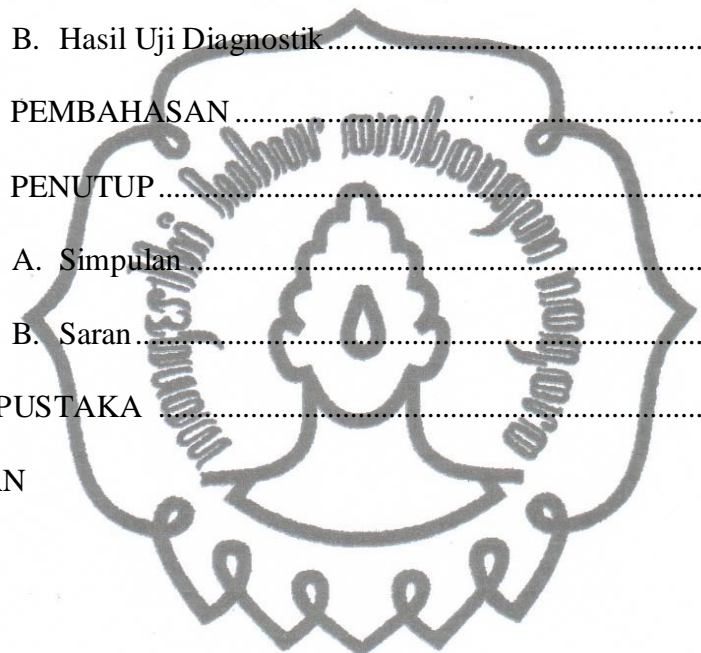
Surakarta, November 2014

Arina Setyaningrum

DAFTAR ISI

PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
B. Kerangka Pemikiran	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian	23
B. Lokasi Penelitian	23
C. Subjek Penelitian	23
D. Teknik Sampling.....	23
E. Rancangan Penelitian	25
F. Identifikasi Variabel Penelitian	26
G. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	26

H. Instrumentasi Penelitian	27
I. Cara Kerja	27
J. Teknik Analisis Data Statistik	31
BAB IV HASIL PENELITIAN	32
A. Distribusi Sampel	32
B. Hasil Uji Diagnostik	32
BAB V PEMBAHASAN	35
BAB VI PENUTUP	40
A. Simpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel 2x2 Uji Diagnostik	33
Tabel 4.2	Nilai Uji Diagnostik	33
Tabel 4.3	Nilai <i>Pretest Probability</i> dan <i>Post Test Probability</i>	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran	22
Gambar 3.1	Rancangan Penelitian	25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Ethical Clearance</i>	46
Lampiran 2 Lembar <i>Informed Consent</i>	47
Lampiran 3 Perhitungan Nilai Uji Diagnostik.....	48
Lampiran 4 Perhitungan Nilai <i>Pretest Probability</i> dan <i>Post Test Probability</i>	49
Lampiran 5 Data Pasien Penelitian Mei-Juli 2014.....	50

