

**NILAI DIAGNOSTIK <sup>14</sup>C UREA BREATH TEST  
DIBANDINGKAN DENGAN BAKU EMAS HISTOPATOLOGI  
UNTUK DETEKSI *HELICOBACTER PYLORI* PADA PASIEN  
DISPEPSIA**

**Uji Diagnostik  
Unit Endoskopi Divisi Gastroentero-Hepatologi  
Departemen/SMF Penyakit Dalam RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

**Penelitian Karya Akhir  
Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam**



**ADINTA WINDIA  
NIM 011228026304**

**DEPARTEMEN/SMF PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
RSUD DR. SOETOMO  
SURABAYA  
2019**

**PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Adinta Windia

NIM : 011228026304

Judul Penelitian : Nilai Diagnostik <sup>14</sup>C Urea Breath Test dibandingkan dengan baku emas histopatologi untuk deteksi *Helicobacter pylori* pada pasien dispepsia

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya serta berasal dari data asli bukan hasil rekayasa. Apabila di kemudian hari penelitian ini mengandung plagiasi atau autoplajiasi atau penjiplakan atas karya orang lain maka saya bertanggung jawab sekaligus menerima sanksi.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Dibuat di Surabaya, 5 Februari 2020

Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a green revenue stamp. The stamp is rectangular with a serrated edge and contains the text 'METERAI TEMPEL', 'Rp. 5000', and 'LIMA RIBU RUPIAH'. It also features a small emblem of Garuda Pancasila and a unique serial number 'S86AAEF293467707'.

Adinta Windia

**PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN DINYATAKAN MEMENUHI  
SYARAT**

**OLEH**

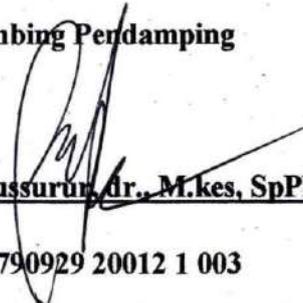
**Pembimbing Utama**



**Prof. Iswan A. Nusi, dr., SpPD-KGEH, FINASIM, FACG**

**NIP. 19500228 197811 1 001**

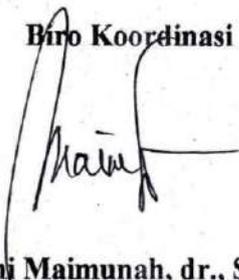
**Pembimbing Pendamping**



**Muhammad Miftahussurur, dr., M.kes, SpPD, Ph.D**

**NIP. 19790929 20012 1 003**

**Biro Koordinasi II**



**Ummi Maimunah, dr., SpPD-KGEH, FINASIM**

**NIP. 19640110 198903 2 012**

**Biro Koordinasi IV**



**Prof. Dr. Ami Ashariati, dr, SpPD,KHOM**

**NIP. 19540930 198111 2 001**

**Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam**

**FK Unair – RSUD Dr. Soetomo Surabaya**



**Dr. Soebagijo Adi, dr., SpPD-KEMD**

**NIP. 19580401 198403 1 011**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penelitian karya akhir yang berjudul “Nilai Diagnostik  $^{14}\text{C}$  Urea Breath Test dibandingkan dengan baku emas histopatologi untuk deteksi *Helicobacter pylori* pada pasien dispepsia”, suatu penelitian uji diagnostik di Instalasi Rawat Jalan dan Unit Endoskopi divisi Gastroenterologi-Hepatologi Departemen Ilmu Penyakit Dalam RSUD Dr. Soetomo Surabaya dapat diselesaikan. Karya akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat kelulusan Program Pendidikan Dokter Spesialis I Bidang Ilmu Penyakit Dalam FK Unair – RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Pada kesempatan ini, saya menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Prof. Dr. Soetojo, dr., SpU(K) serta mantan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., MSc, Sp.PD, KEMD yang telah memberi izin untuk mengikuti pendidikan spesialisasi di bidang Ilmu Penyakit Dalam,
- Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya Dr. Joni Wahyuhadi, dr., SpBS (K) serta mantan Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya dr. H. Harsono, dr. Dodo Anondo, MPH dan Dr. Slamet Riyadi Y., dr., DTMH, MARS yang telah memberi izin untuk menggunakan fasilitas rumah sakit dalam rangka melaksanakan tugas selama pendidikan,
- Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam Dr. Soebagijo Adi, dr., Sp.PD, KEMD. Serta dr., Poernomo Budi Setiawan, dr., SpPD, KGEH, Prof. Dr.

Askandar Tjokroprawiro, dr., Sp.PD, KEMD dan Chairul Effendi, dr., Sp.PD, KAI selaku mantan Ketua Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah bersedia menerima dan memberi kesempatan mengikuti pendidikan spesialisasi,

- Ketua Program Studi Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam dan Ketua Biro Koordinasi II Prof. Usman Hadi, dr., PhD, Sp.PD, KPTI dan Sekretaris Program Studi Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam Novira Widajanti, dr., Sp.PD, KGer serta Prof. Dr. Joewono Soeroso, dr., MSc., Sp.PD, KR dan Widodo Basuki, dr., Sp.PD, KGH selaku mantan Ketua dan Sekretaris Program Studi Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah memberi kesempatan dan memberikan bimbingan selama pendidikan,
- Prof. Iswan A. Nusi, dr., Sp.PD, KGEH, FACG dan Muhammad Miftahussurur, dr.Mkes,Sp.PD. Phd selaku pembimbing penelitian yang telah memberikan bimbingan dan dorongan semenjak pembuatan proposal sampai dengan terselesaikannya penelitian ini,
- dr. Alphania SpPA (K) dan dr Willy SpPA (K) sebagai pembaca hasil histopatologi yang ikut membantu dalam penelitian ini.
- PT. AMA Indonesia yang telah membantu dalam penelitian ini.
- Ketua dan Sekretaris Badan Koordinasi IV Prof. Ami Ashariati, dr., Sp.PD, KHOM dan Dr. Gatot Soegiarto, dr., Sp.PD, KAI serta Prof. Dr. Joewono Soeroso, dr., Sp.PD, KR, Prof. Dr. Agung Pranoto, dr., Sp.PD, KEMD, Dr. Yuliasih, dr., Sp.PD, KR, Chandra Irwanadi, dr., Sp.PD, KGH, Dr. Soebagijo Adi, dr., Sp.PD, KEMD, Aditiawardana, dr., Sp.PD, KGH, Dr. Ugroseno

Yudho Bintoro, dr., Sp.PD, KHOM, Dr. Erwin Astha Triyono, dr., Sp.PD, KPTI dan M. Vitanata, dr., Sp.PD, KPTI selaku anggota Badan Koordinasi IV Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang banyak memberikan saran perbaikan dan bimbingan dalam penyempurnaan penelitian ini,

- Kepala Divisi Gastroenterologi-Hepatologi Prof. Iswan A. Nusi, dr., Sp.PD, KGEH, FACG serta seluruh staf Divisi Gastroenterologi-Hepatologi Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah mendukung dan membantu terlaksananya penelitian ini,
- Kepala Divisi, Guru Besar beserta seluruh staf pengajar di Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pendidikan,
- Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Paru, Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Jantung Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr. Soetomo Surabaya beserta seluruh staf pengajar yang telah memberi kesempatan dan bimbingan selama mengikuti pendidikan,
- Seluruh teman sejawat Program Pendidikan Dokter Spesialis I, paramedis, staf sekretariat Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr. Soetomo Surabaya serta semua pihak yang telah membantu selama pendidikan maupun dalam menyelesaikan karya akhir ini,

- Kedua orang tua saya Prof.Dr. Adioro Soetojo, drg.,MS.,SpKG dan drg Rr Soesastijawati Darwienda serta saudara kandung saya drg Pradiksa Adhiatsa SpBM yang penuh cinta dan kasih telah membesarkan, mendidik dan memberikan dorongan semangat, do'a serta bimbingannya,
- Serta tidak lupa kami ucapkan banyak terima kasih kepada segenap pasien yang telah bersedia menjadi guru terbaik kami dalam belajar dan mematangkan kompetensi Ilmu Penyakit Dalam.

Karya akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat saya harapkan demi perbaikan penyusunan laporan karya ilmiah selanjutnya. Semoga penelitian ini memberikan manfaat dalam upaya peningkatan pelayanan kesehatan penderita serta pengembangan ilmu pengetahuan. Akhirnya, saya memohon perlindungan Allah SWT, semoga Allah SWT selalu memberikan limpah rahmat dan karunia-Nya. Aamiin.

Surabaya, 5 Februari 2020

Penulis,