



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN

Kampus A Jalan Mayjen Prof.Dr.Moestopo 47 Surabaya 60131 Telepon (031) 5030252-3 Faks. 5022472
Website : <http://www.fk.unair.ac.id> e-mail : dekan@fk.unair.ac.id

SURAT KETERANGAN DEKAN
No. 1710/UN3.1.1/KP/2020

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Prof. Dr. Soetojo, dr, Sp.U(K)
NIP : 195606081986121001
Pangkat/Golongan Ruang : Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)
Jabatan : Dekan/Guru Besar
Unit Organisasi : Fakultas Kedokteran Unair

Menerangkan bahwa:

Nama : Dr. Soebagijo Adi Soelistijo, dr., Sp.PD-KEMD, FINASIM, FACP
NIP : 195804011984031001
Pangkat/Gol Ruang : Pembina Utama (Gol. IV/e)
Jabatan Fungsional : Lektor / 1 Agustus 2006
Unit Kerja : Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Unair

Telah melaksanakan kegiatan pendidikan dan pengajaran pada mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga sebagai **Pembimbing**. (Daftar Terlampir).

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya
Dekan
Fakultas Kedokteran Unair



Prof. Dr. Soetojo, dr, Sp.U(K)
NIP. 195606081986121001

UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN

LAMPIRAN :

Surat Keterangan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga No : 1710/UN3.1.1/KP/2020 Tanggal 30 September 2020 Tentang Staf Pengajar Departemen Ilmu Penyakit Dalam yang diberi tugas melaksanakan kegiatan Pendidikan dan Pengajaran Tugas Sebagai Pembimbing

No	STAF PENGAJAR	KODE SUB UNSUR	UJIAN	TAHUN	SKS
1	Dr. Soebagijo Adi Soelistijo, dr., Sp.PD-KEMD, FINASIM, FACP NIP: 19580411984031001 Pembina Utama (Gol. IV/e)	A.1.	Bertugas Membimbing Tugas Akhir Mahasiswa PPDS I FK Unair: 1. Andhi Purboyo	2018	1
Jumlah					1



Dekan
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U(K)
NIP. 19560608 198612 1 001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN
DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT DALAM

Jl. Mayjen Prof. Dr. Moestopo 6 – 8 Surabaya 60286 Telp: 031-5501617, 5501615, 5501199
Fax : 031-5018434, 5018435, 5012239, Email : penyakitdalam_fkunair@yahoo.com

SURAT PENUGASAN

No : *090* /UN3.1.1/PD/SP/2018

**Ketua Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam
FK Unair – RSU Dr. Soetomo**

Menugaskan :

Nama : Dr. Soebagjo Adi, dr, Sp.PD, K-EMD, FINASIM, FACP
Nip : 195804011984031011
Pangkat/Golongan : Pembina Utama Madya/ IV-D
Unit kerja : Departemen-SMF. Penyakit Dalam

Sebagai PEMBIMBING Penelitian Karya Akhir PPDS-I :

Nama : Andhi Purboyo, dr
Nim : 011180203
Judul Karya Akhir : Hubungan Resistensi Insulin dengan Albuminuria pada
Pasien Penyakit Ginjal Kronis nondiabetik predialisis

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.



Surabaya, 30 Januari 2018

Ketua Departemen Penyakit Dalam

Poernomo Boedi Setiawan, dr. SpPD, K-GEH, FINASIM

NIP: 195406201980121003

PENELITIAN KARYA AKHIR
HUBUNGAN RESISTENSI INSULIN DENGAN
ALBUMINURIA PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIS
NONDIABETIK PREDIALISIS

Studi Observasional Analitik Cross-sectional

di Instalasi Rawat Jalan Penyakit Dalam

RSUD dr Soetomo Surabaya



ANDHI PURBOYO

NIM : 011180203

DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr. SOETOMO
SURABAYA

**NASKAH PENELITIAN KARYA AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN
DINYATAKAN MEMENUHI SYARAT
PADA TANGGAL : 1 FEBRUARI 2018**

Oleh:

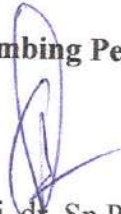
Pembimbing Utama



(Chandra Irwanadi Mohani, dr, Sp.PD-KGH, FINASIM)

NIP. 19530811 198102 1 002

Pembimbing Pendamping



(Dr. Soebagijo Adi, dr, Sp.PD-KEMD, FINASIM)

NIP. 19580401 198403 1 001

Biro Koordinasi II



(Prof. Usman Hadi, dr, PhD, Sp.PD-KPTI,
FINASIM)

NIP. 19540630 198201 1 002

Biro Koordinasi IV



(Prof. Dr. Ami Ashariati, dr, Sp.PD-KHOM,
FINASIM)

NIP. 19540930 198111 2 001



**Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam
FK Unair – RSUD Soetomo Surabaya**

(Poernomo Boedi Setiawan, dr, Sp.PD-KGEH, FINASIM)

NIP. 19540620 198012 1 003

ABSTRAK

Hubungan Resistensi Insulin dengan Albuminuria pada Pasien Penyakit Ginjal Kronis Nondiabetik Predialisis

Andhi Purboyo

Latar Belakang : Peningkatan jumlah pasien end stage renal disease (ESRD) menunjukkan upaya dalam menghambat progresivitas PGK belum menunjukkan hasil yang memuaskan. Albuminuria merupakan salah satu faktor yang berperan meningkatkan progresivitas PGK. Akhir-akhir ini, beberapa penelitian menunjukkan bahwa albuminuria dapat terjadi akibat gangguan sinyal insulin pada sel podosit. Beberapa penelitian tentang hubungan resistensi dengan albuminuria menunjukkan hasil yang kontradiksi, sehingga masih diperlukan kajian penelitian lebih lanjut.

Tujuan : Menentukan hubungan resistensi insulin dengan albuminuria pada pasien PGK nondiabetik predialisis di Instalasi Rawat Jalan Penyakit Dalam RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

Metode : Penelitian observasional analitik cross sectional ini melibatkan 39 subjek penelitian yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Variabel yang diteliti adalah resistensi insulin yang diukur dengan metode HOMA-IR dan albuminuria yang diukur dengan metode albumin to creatinin ratio (ACR). Analisis hubungan resistensi insulin dengan albuminuria menggunakan uji korelasi Spearman karena distribusi data tidak normal.

Hasil : Jumlah subyek penelitian adalah 39 orang terdiri dari 21 orang laki-laki dan 18 orang perempuan. Prevalensi resistensi insulin pada subjek penelitian didapatkan sebanyak 74,4%. Nilai median HOMA IR adalah 2,44, dengan nilai terendah 0,29 dan nilai tertinggi 12,87. Nilai median ACR adalah 353 mg/g, dengan nilai ACR terendah sebesar 3 mg/g dan tertinggi sebesar 6768 mg/g. Tidak didapatkan hubungan antara resistensi insulin dengan albuminuria pada pasien PGK nondiabetik predialisis ($r = -0,199$, $p = 0,224$).

Kesimpulan : Terdapat prevalensi resistensi insulin yang tinggi pada pasien PGK nondiabetik predialisis, namun tidak terdapat hubungan antara resistensi insulin dengan albuminuria.

Kata kunci: Resistensi insulin, albuminuria, PGK nondiabetik predialisis