

**HUBUNGAN ANTARA KADAR FECAL CALPROTECTIN DAN C-
REACTIVE PROTEIN PADA PASIEN KOLITIS**

Studi Observasional Analitik *Cross-Sectional*

Di Poli-Gastroenterohepatologi

Departemen/SMF Ilmu Penyakit Dalam RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Penelitian Karya Akhir

Untuk Mendapatkan Keterangan Keahlian Ilmu Penyakit Dalam



**BRINNA ANINDITA
NIM 011528026305**

**DEPARTEMEN – SMF ILMU PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
RSUD Dr. SOETOMO
SURABAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

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

OLEH,

Pembimbing Utama



Titong Sugihartono., dr, SpPD., KGEH, FINASIM
NIP.196304271989031008

Pembimbing Pendamping



M. Miftahussurur., dr, M.Kes., SpPD., KGEH, Ph.D, FINASIM
NIP. 197909292008121003

Biro Koordinasi II



Ummi Maimunah., dr, SpPD., KGEH, FINASIM
NIP. 196401101989032012

Biro Koordinasi IV



Prof. Dr. Ami Ashariati., dr, SpPD., KHOM, FINASIM
NIP. 195409301981112001

Ketua Bagian SMF-Departemen Ilmu Penyakit Dalam

RSUD Dr. Soetomo Surabaya



Dr. Soebagijo Adi S., dr, SpPD., KEMD, FINASIM, FACP
NIP. 195804011984031011

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Brinna Anindita, dr.

NIM : 011528026305

Judul Penelitian : Hubungan Antara Kadar Fecal Calprotectin Dan C-
Reactive Protein Pada Pasien Kolitis

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

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

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 27 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan,



Brinna Anindita, dr.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke Hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penelitian karya akhir yang berjudul “ Hubungan Antara Kadar Fecal Calprotectin Dan C-Reactive Protein Pada Pasien Kolitis” ,suatu penelitian observasional analitik *cross-sectional* di Instalasi Rawat Jalan 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 terimakasih yang sebesar- besarnya kepada:

- Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Prof. Dr. Budi Santoso, dr., SpOG (K) serta mantan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Prof. Dr. Soetojo, dr., SpU(K) yang telah memberi ijin untuk mengikuti pendidikan spesialisasi di bidang Ilmu Penyakit Dalam,
- Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya Dr Joni Wahyuhadi, dr, SpB (K) serta mantan Direktur RSUD Dr. Soetomo Surabaya dr. Harsono yang telah memberi ijin untuk menggunakan fasilitas rumah sakit dalam rangka melaksanakan tugas selama pendidikan,
- Ketua Departemen dan Sekretaris – SMF Ilmu Penyakit Dalam, Dr. Soebagijo Adi, dr., Sp.PD, KEMD dan Dr. Ugroseno Yudho B, dr., Sp.PD, KHOM, mantan Ketua Departemen – SMF Ilmu Penyakit Dalam, Poernomo Boedi Setiawan, dr., Sp.PD, KGEH, Prof. Dr. Askandar Tjokroprawiro, dr.,Sp.PD, KEMD dan Chairul Effendi, dr., Sp.PD, KAI

selaku mantan Ketua Bagian SMF Penyakit Dalam FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya dan mantan Sekretaris Departemen, Dr. Soebagijo Adi, dr., Sp.PD, KEMD. Koordinator Sekretariat SMF Ilmu Penyakit Dalam, Dr. Erwin Astha Triyono, dr., Sp.PD, K- PTI, serta mantan Sekretaris Departemen Prof. Moch. Thaha, dr., Ph. D., Sp.PD, K-GH yang telah bersedia menerima dan memberi kesempatan mengikuti pendidikan spesialisasi,

- Ketua dan Sekretaris Program Studi Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam dan Ketua Biro Koordinasi II, Ummi Maimunah, dr., Sp.PD, K-GEH dan Novira Widajanti, dr., Sp.PD, KGer. Mantan Ketua Program Studi Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam dan Mantan Ketua Biro Koordinasi II Prof. Usman Hadi, dr., PhD., Sp.PD, KPTI dan Mantan 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 FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya, yang telah memberi kesempatan dan memberikan bimbingan selama pendidikan,
- Pembimbing penelitian ini Titong Sugihartono, dr., Sp.PD, K-GEH dan M. Miftahussurur., dr, M.Kes., SpPD., KGEH, Ph.D, yang telah memberikan bimbingan dan dorongan semenjak pembuatan proposal sampai dengan terselesaikannya penelitian ini.
- Ketua dan Sekretaris Badan Koordinasi IV Prof. Dr. Ami Ashariati, dr., Sp.PD, KHOM dan Dr. Gatot Soegiarto, dr., Sp.PD, KAI; anggota Badan

Koordinasi IV Departemen - SMF Penyakit Dalam FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya Prof. Dr. Joewono Soeroso, dr.,SpPD, KR, Prof. Dr. Agung Pranoto, dr.,SpPD, KEMD, Prof. Moch. Thaha, dr., PhD., Sp.PD, KGH, Dr. Yuliasih, dr., Sp.PD, KR, Chandra Irwanadi, dr, SpPD, KGH, Dr. SoebagijoAdi, dr.,SpPD, KEMD, Aditiawardana, dr., Sp.PD, KGH, Dr. Ugroseno Yudho Bintoro, dr., Sp.PD, KHOM, dan Dr. Erwin Astha Triyono, dr., Sp.PD, KPTI, M. Vitanata, dr, Sp.PD, KPTI yang banyak memberikan saran perbaikan dan bimbingan dalam penyempurnaan penelitian ini.

- Mantan Kepala Divisi Gastroenterohepatologi Prof. Iswan Abbas Nusi, dr., Sp-PD, K- GEH serta seluruh staf Divisi Gastroenterohepatologi SMF Ilmu Penyakit Dalam FK Unair-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 FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pendidikan,
- Ketua Departemen-SMF Ilmu Penyakit Paru, Ketua Departemen-SMF Ilmu Penyakit Jantung FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya beserta seluruh staf pengajar yang telah memberi kesempatan dan bimbingan selama mengikuti pendidikan,
- Seluruh teman sejawat PPDS-I, paramedis, staf sekretariat Departemen-SMF Ilmu Penyakit Dalam FK Unair-RSUD Dr. Soetomo Surabaya serta semua pihak yang telah membantu selama pendidikan maupun dalam menyelesaikan karya akhir ini,

- Kedua orang tua, Widiarto Soejono dan Myrna Safrida serta mertua saya Hardy Bagoes Waluyo dan Nonik Tjisnowati, yang dengan penuh cinta kasih telah membesarkan, mendidik, dan memberikan dorongan semangat, doa dan bimbingannya.
- Suami saya, Rizky Agung Satria yang dengan penuh kasih dan kesabaran telah memberikan dukungan, doa dan semangat selama menempuh pendidikan ini.
- Permata hati saya, Aruna Radinaputri Satria yang selalu dengan sabar menanti ibunya di rumah.
- 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 dan pengembangan ilmu pengetahuan. Akhirnya, saya memohon perlindungan Tuhan Yang Maha Esa, semoga senantiasa melimpahkan rahmat, karunia serta perlindungan-Nya.

Surabaya, 27 Oktober 2020

Penulis