

LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN DOSEN MUDA



JUDUL PENELITIAN :

Identifikasi Respon Obat Pada Terapi Pasien Post PCI (*Percutaneous Coronary Intervention*) di Wilayah Yogyakarta

Oleh :

Pramitha Esha Nirmala Dewi, M.Sc, Apt

(NIDN 0611088602)

Indra Putra Taufani, M.Sc, Apt

(NIDN 0522018301)

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
AGUSTUS 2017**

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KEMAJUAN
PENELITIAN DOSEN MUDA**

- 1 **Judul** : Identifikasi Respon Obat Pada Terapi Pasien Post PCI
(*Percutaneous Coronary Intervention*) di Wilayah
Yogyakarta
- 2 **Kode>Nama Rumpun
Ilmu** : 402/ Farmakologi dan Farmasi Klinik
- 3 **Ketua Tim Peneliti** :
- a. Nama Lengkap : Pramitha Esha ND, M.Sc., Apt.
b. NIDN : 0611088602
c. Program Studi : Farmasi
d. No Hp : 082226733500
e. Email : pramithaesha@gmail.com
- Anggota Peneliti (1)** :
- a. Nama Lengkap : Indra Putra Taufani, M.Sc, Apt
b. NIDN : 0522018301
- 4 **Anggara yang
digunakan** : Rp. 5.400.000

Yogyakarta, 30 Agustus 2017

Menyetujui
Ketua Program Studi



Sabarti Harimurti, Ph.D, Apt.
NIDN: 0523027304

Ketua Tim Pengusul

Pramitha Esha ND, M.Sc., Apt.
NIDN. 0611088602

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
LAPORAN KEMAJUAN.....	2
PENELITIAN DOSEN MUDA.....	2
DAFTAR ISI.....	3
RINGKASAN	4
BAB I.....	5
PENDAHULUAN	5
1. Latar Belakang.....	5
2. Perumusan Masalah.....	6
3. Keaslian Penelitian	6
4. Manfaat Penelitian.....	6
5. Tujuan Penelitian.....	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III	7
METODOLOGI PENELITIAN.....	7
1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan penelitian	7
2. Rancangan Penelitian.....	7
3. Variabel Penelitian.....	7
4. Definisi Operasional	8
5. Cara Kerja	9
6. Analisis dan Pengolahan Data	9
BAB IV	10
HASIL PENELITIAN SEMENTARA	10
BAB V	11
PENGGUNAAN BIAYA PENELITIAN SEMENTARA	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN.....	13
Lampiran 1. Justifikasi Anggaran.....	13
Lampiran 2. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas	14
Lampiran 3. Biodata Ketua, Anggota dan Pembimbing	15
CURRICULUM VITAE.....	15
(Ketua Peneliti).....	15
CURRICULUM VITAE.....	17
(Anggota Peneliti).....	17
CURRICULUM VITAE.....	19
(Dosen Pembimbing Penelitian)	19

RINGKASAN

Keselamatan pasien menjadi isu yang sangat penting saat ini dalam pelayanan kesehatan dan menjadi fokus utama dalam sistem kesehatan, terutama di rumah sakit. Penelitian tentang pelaksanaan program keselamatan pasien sudah mulai banyak dilakukan di luar negeri. Namun, untuk pelaksanaan keselamatan pasien rumah sakit di Indonesia belum banyak data yang diperoleh dan belum ada yang melaporkan secara lengkap pelaksanaan patient safety. Khususnya monitoring penggunaan obat pada pasien *post PCI (Percutaneous Coronary Intervention)* yaitu Aspirin, Clopidogrel, Statin dan Beta Bloker. Sebuah data penelitian *retrospective cohort* tahun 2014 yang dilakukan pada 313 pasien ICCU RSCM, terdapat angka mortalitas sebesar 3.8% pada pasien *post PCI* (Amin, L. Z. 2015). Uji klinik yang telah dilakukan pada fase *pre marketing* suatu produk obat biasanya hanya melibatkan kelompok kecil dengan kriteria tertentu, sehingga perlu dilakukan studi *post marketing* pada produk obat untuk memperoleh data resiko pada penggunaan obat tersebut. Maka melalui studi ini, akan dilakukan identifikasi respon obat yang dialami oleh pasien pada penggunaan obat selama terapi *post PCI*. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi respon obat yang dialami oleh pasien *post PCI* selama menjalani terapi. Penelitian ini juga bertujuan untuk membangun data mengenai respon pasien pada obat yang diberikan selama *post PCI* sehingga data tersebut dapat digunakan oleh tenaga kesehatan pada umumnya dan Apoteker pada khususnya untuk mencapai tujuan terapi yang diinginkan. Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan desain *prospective cohort* yang dilakukan kepada 100 pasien rawat jalan *post PCI* di Rumah Sakit wilayah Yogyakarta.

BAB I PENDAHULUAN

JUDUL PENELITIAN

Identifikasi Respon Obat Pada Terapi Pasien Post PCI (*Percutaneous Coronary Intervention*) di Wilayah Yogyakarta

1. Latar Belakang

Keselamatan pasien menjadi isu yang sangat penting saat ini dalam pelayanan kesehatan dan menjadi fokus utama dalam sistem kesehatan, terutama di rumah sakit. Penelitian tentang pelaksanaan program keselamatan pasien sudah mulai banyak dilakukan di luar negeri. Namun, untuk pelaksanaan keselamatan pasien rumah sakit di Indonesia belum banyak data yang diperoleh dan belum ada yang melaporkan secara lengkap pelaksanaan patient safety. Khususnya monitoring penggunaan obat pada pasien *post PCI (Percutaneous Coronary Intervention)* yaitu Aspirin, Clopidogrel, Statin dan Beta Bloker. Sebuah data penelitian *retrospective cohort* tahun 2014 yang dilakukan pada 313 pasien ICCU RSCM, terdapat angka mortalitas sebesar 3.8% pada pasien post PCI (Amin, L. Z. 2015). Uji klinik yang telah dilakukan pada fase *pre marketing* suatu produk obat biasanya hanya melibatkan kelompok kecil dengan kriteria tertentu, sehingga perlu dilakukan studi *post marketing* pada produk obat untuk memperoleh data resiko pada penggunaan obat tersebut.

Maka melalui studi farmakoepidemiologi ini, akan dilakukan identifikasi respon pasien terhadap obat yang diberikan selama terapi Post PCI yang meliputi Aspirin, Clopidogrel, Statin, dan Beta Bloker. Eisenstein, et.al (2007) pada hasil penelitiannya mengungkapkan bahwa penggunaan antiplatelet pada pasien post PCI dinilai tidak cukup untuk mencegah terjadinya thrombosis. Maka perlu dilakukan identifikasi respon pasien *post PCI* terhadap regimen obat yang diberikan dalam kurun waktu tertentu sebagai data baru bagi Apoteker untuk mencapai *outcome therapy* yang diinginkan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui dan mencatat macam-macam respon pasien terhadap obat yang diberikan selama terapi post PCI. Data tersebut kemudian akan dikaji dengan pendekatan literatur. Hasil kajian akan digunakan sebagai data yang dapat digunakan sebagai acuan tenaga kesehatan dalam melaksanakan terapi post PCI.

Penelitian ini akan dilaksanakan dengan desain penelitian *prospective cohort* terhadap 100 pasien post PCI rawat jalan yang di rekrut dari beberapa Rumah Sakit di Wilayah Yogyakarta. Pada umumnya terapi yang diberikan dalam pelayanan kesehatan mengikuti kode terapi yang diatur dalam INA CBGs (Khariza, H. A., 2015). Sehingga diperlukan data

yang dapat dijadikan dasar mengenai persentase keberhasilan terapi pasien *post PCI* dengan regimen terapi sesuai dengan INA CBGs. Keberhasilan terapi pasien *post PCI* pada penelitian ini akan dilihat melalui hasil EKG *stress test*.

2. Perumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

- a. Seperti apakah respon pasien terhadap obat yang diberikan sebagai terapi post PCI?
- b. Berapa persentase keberhasilan terapi pasien post PCI berdasarkan data hasil EKG *stress test*?

3. Keaslian Penelitian

Telah dilakukan banyak penelitian mengenai respon pasien khusus terhadap penggunaan antiplatelet baik secara tunggal maupun kombinasi melalui pengambilan sampel darah seperti yang dilakukan oleh Lev, Eli I., et al tahun 2006 dengan judul *Aspirin and clopidogrel drug response in patients undergoing percutaneous coronary intervention: the role of dual drug resistance* dan Gurbel, Paul A., et al tahun 2007 dengan judul *Platelet function monitoring in patients with coronary artery disease*. Namun belum ada penelitian yang melakukan identifikasi respon pasien terhadap obat yang diberikan selama terapi post PCI yang diperoleh dari laporan pasien secara langsung.

4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan data dan hasil analisis yang dapat digunakan oleh tenaga kesehatan sebagai data baru untuk dapat meningkatkan efektifitas terapi pada pasien post PCI.

5. Tujuan Penelitian

- a. Melakukan identifikasi dan pendataan respon pasien terhadap obat yang diberikan sebagai terapi post PCI
- b. Identifikasi persentase keberhasilan terapi pasien post PCI berdasarkan data hasil EKG *stress test*

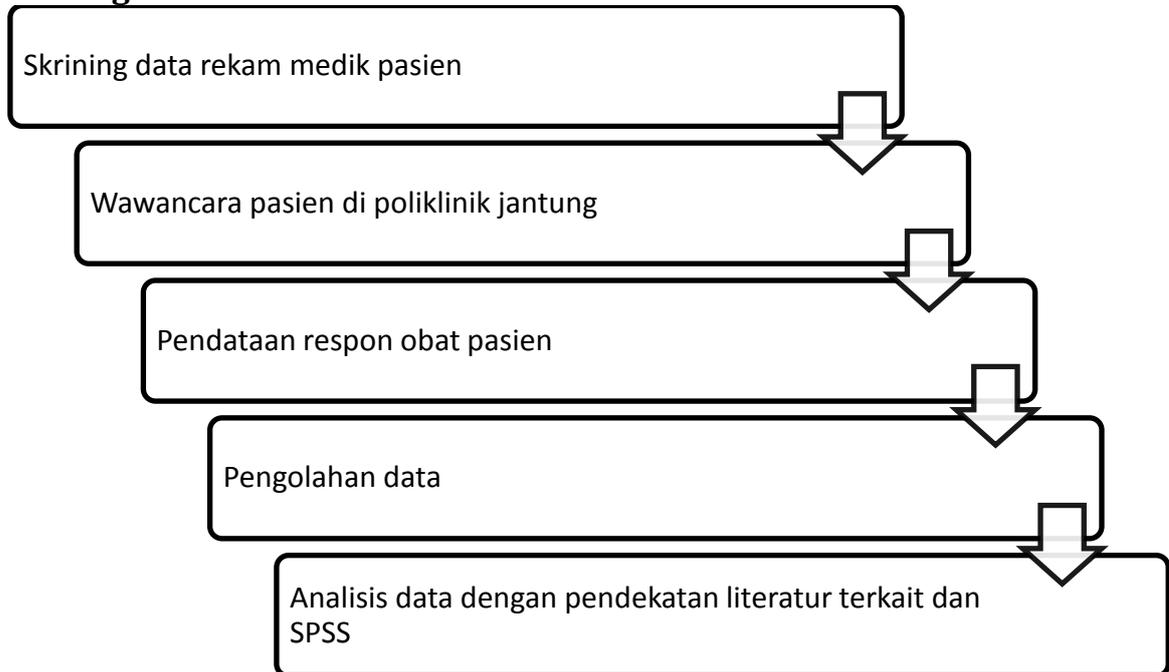
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan penelitian

Waktu : Bulan Agustus 2017-Februari 2017

Tempat pelaksanaan : Rumah Sakit di Wilayah Yogyakarta

2. Rancangan Penelitian



3. Variabel Penelitian

Variabel penelitian terdiri atas 2 (dua) macam yaitu : variabel bebas (*independent variabel*) atau variabel yang tidak tergantung pada variabel lainnya, dan Variabel tergantung (*dependent variabel*) atau variabel yang tergantung pada variabel lainnya. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

a. Variabel Bebas

Variabel bebas dalam penelitian ini adalah respon obat.

b. Variabel Tergantung

Variabel tergantung dalam penelitian ini adalah pasien post PCI

4. Definisi Operasional

- a. **PCI (*Percutaneous Coronary Intervention*)** adalah teknik tanpa pembedahan yang dilakukan untuk mengatasi penyakit jantung coroner obstruktif, termasuk kondisi angina tak stabil, akut infark miokard, dan *multi vessel coronary artery disease* (CAD)
- b. **DES (*Drug Eluting Stent*)** adalah *stent* yang biasanya digunakan untuk proses *percutaneous coronary intervention* (PCI) dan memiliki satu atau beberapa materi bioaktif yang dilepaskan melalui aliran darah dan sebuah polimer sebagai mesin penggerak dan pengontrol pelepasan materi bioaktif tersebut. Materi bioaktif tersebut dapat terdeposit dan atau mempengaruhi pembuluh darah, sel, plaks, atau jaringan yang berdampingan atau berjarak dengan *stent* tersebut.
- c. **BMS (*Bare-Metal Stent*)** adalah *stent* tanpa senyawa pembawa (seperti yang ada pada *stent* DES). Terdapat 8 indikasi untuk digunakannya BMS : besarnya diameter pembuluh darah, infark miokardiak dengan elevasi segmen ST, asuransi yang digunakan pasien memiliki *system reimbursement*, lansia , pasien sedang menjalani terapi anti koagulan oral, adanya resiko tinggi pendarahan, cancer dan anemia.
- d. **Drug response** adalah suatu reaksi yang tidak dikehendaki yang dialami seorang pasien setelah atau selama mengkonsumsi suatu atau beberapa obat dan terjadi pada konsumsi obat dengan dosis normal untuk tujuan profilaksis, diagnosis, pengobatan suatu penyakit, ataupun untuk tujuan modifikasi fungsi fisiologis.
- e. **ECG Stress Test** adalah uji latih yang dilakukan oleh pasien dengan cara berjalan menggunakan suatu alat yang disebut dengan *treadmill* sehingga dapat menyebabkan jantung pasien bekerja lebih keras secara progresif selama dilakukannya pemantauan ritme jantung oleh *electrocardiogram* (ECG). Selain itu, dokter akan mengukur tekanan darah pasien dan memantau tanda-tanda fisik pasien seperti pusing atau rasa tidak nyaman pada dada. Abnormalitas yang terjadi pada tekanan darah, denyut jantung, ECG atau perburukan keluhan fisik dapat mengarah kepada kondisi *Coronary Artery Disease* (CAD) : deposit lemak (plaques) yang dapat mengurangi aliran darah yang kaya oksigen kedalam otot jantung.

5. Cara Kerja

- a. Skrining 100 data rekam medik pasien post PCI yang ada di RS wilayah Yogyakarta
- b. Pasien dengan data rekam medik yang memenuhi kriteria inklusi akan ditemui di poliklinik jantung RS di wilayah Yogyakarta
- c. Pendataan respon obat pasien dilakukan secara prospektif oleh peneliti melalui *depth interview* yang didokumentasikan kedalam lembar data responden
- d. Pengolahan data dilakukan dengan mengelompokkan data yang diperoleh berdasarkan respon obat yang dialami dan berdasarkan karakteristik pasien
- e. Analisis data dengan pendekatan literatur terkait dan SPSS versi 17

6. Analisis dan Pengolahan Data

Data yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan *computer-based analysis program* SPSS 17.0 version. Uji normalitas data menggunakan Kolmogorov-Smirnov test. Uji Chi-Square digunakan untuk mengetahui homogenitas data. Analisis dengan pendekatan literatur juga dilakukan untuk setiap respon obat yang dilaporkan untuk mengetahui ada atau tidak nya korelasi antara respon yang dilaporkan dengan obat yang dikonsumsi. Bagi data respon obat yang tidak berkorelasi dengan obat yang dikonsumsi maka hal ini akan digali lebih lanjut mengenai kemungkinan-kemungkinan yang mendekati dengan kondisi pasien atau kemungkinan interaksi dengan obat/makanan/minuman yang dikonsumsi oleh pasien tersebut.

BAB IV

HASIL PENELITIAN SEMENTARA

Penelitian ini telah dilakukan pada beberapa Rumah Sakit di Yogyakarta yaitu RSUP Dr. Sardito, RSUD Panembahan Senopati, RS Wirosaban Kota Yogyakarta, dan RS JIH. Saat ini baru dilakukan studi pendahuluan yang meliputi jumlah populasi penderita penyakit jantung koroner (PJK) dan karakteristik pasien. Adapun data yang sudah berhasil diperoleh adalah sebagai berikut :

Tempat penelitian : RSUD Panembahan Senopati Bantul Yogyakarta

Jumlah total sampel :

1. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh pasien PJK yang menjalani terapi di RSUD Panembahan Senopati Bantul Yogyakarta periode januari – juni tahun 2017.
 - a. Infark miokard
 - Laki- laki : 29 orang
 - Perempuan: 12 orang
 - b. Angina pektoris
 - Laki- laki : 76 orang
 - Perempuan: 68 orang
 - c. Aterosklerosis
 - Laki- laki : -
 - Perempuan: 14 orang
 - d. Ischemic Heart Disease (IHD)
 - Laki- laki : 406 orang
 - Perempuan: 232 orang

BAB V
PENGGUNAAN BIAYA PENELITIAN SEMENTARA

NO	JENIS PENGELUARAN	UNIT	FREKUENSI	BIAYA	TOTAL
1	Ethical clearance	1	1	Rp 100,000	Rp 100,000
2	Perijinan penelitian di RS	4	1	Rp 250,000	Rp 1,000,000
3	Rekam medik	150	1	Rp 10,000	Rp 1,500,000
4	Transport	4	25	Rp 10,000	Rp 1,000,000
5	Cetak dan fotokopi dokumen	1	1	Rp 1,000,000	Rp 1,000,000
6	Komunikasi	1	8	Rp 100,000	Rp 800,000
TOTAL BIAYA YANG DIAJUKAN					Rp 5,400,000

DAFTAR PUSTAKA

1. Amin, L. Z. (2015). Karakteristik The New Mayo Clinic Risk Score Pada Pasien Sindrom Koroner Akut Pasca Percutaneous Coronary Intervention= The New Mayo Clinic Risk Score Characteristic In Acute Coronary Syndrome Post Percutaneous Coronary Intervention Patient.
2. Bourbeau, J., & Bartlett, S. J. (2008). Patient adherence in COPD. *Thorax*, 63(9), 831-838.
3. Eisenstein, E. L., Anstrom, K. J., Kong, D. F., Shaw, L. K., Tuttle, R. H., Mark, D. B., & Peterson, E. D. (2007). Clopidogrel use and long-term clinical outcomes after drug-eluting stent implantation. *Jama*, 297(2), 159-168.
4. Gurbel, P. A., Becker, R. C., Mann, K. G., Steinhubl, S. R., & Michelson, A. D. (2007). Platelet function monitoring in patients with coronary artery disease. *Journal of the American College of Cardiology*, 50(19), 1822-1834
5. Ernst, A., & Bulum, J. (2014). New generations of drug-eluting stents—a brief review. *Eur Med J Interv Cardiol*, 1, 100-6.
6. Khariza, H. A. (2015). Program Jaminan Kesehatan Nasional: Studi Deskriptif tentang Faktor-Faktor yang Dapat Mempengaruhi Keberhasilan Implementasi Program Jaminan Kesehatan Nasional di Rumah Sakit Jiwa Menur Surabaya. *Jurnal Kebijakan dan Manajemen Publik*, 3(1).
7. Klocke, F. J., Baird, M. G., Lorell, B. H., Bateman, T. M., Messer, J. V., Berman, D. S., & Sutton, M. G. S. J. (2003). ACC/AHA/ASNC guidelines for the clinical use of cardiac radionuclide imaging—executive summary: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines (ACC/AHA/ASNC Committee to Revise the 1995 Guidelines for the Clinical Use of Cardiac Radionuclide Imaging). *Journal of the American College of Cardiology*, 42(7), 1318-1333.
8. Lev, E. I., Patel, R. T., Maresh, K. J., Guthikonda, S., Granada, J., DeLao, T., ... & Kleiman, N. S. (2006). Aspirin and clopidogrel drug response in patients undergoing percutaneous coronary intervention: the role of dual drug resistance. *Journal of the American College of Cardiology*, 47(1), 27-33
9. Morice M, Urban P, Greene S, Schuler G, Chevalier B. Why Are We Still Using Coronary Bare-Metal Stents?. *J Am Coll Cardiol*. 2013;61(10):1122-1123. doi:10.1016/j.jacc.2012.11.049
10. Price, M. J., Endemann, S., Gollapudi, R. R., Valencia, R., Stinis, C. T., Levisay, J. P., & Teirstein, P. S. (2008). Prognostic significance of post-clopidogrel platelet reactivity assessed by a point-of-care assay on thrombotic events after drug-eluting stent implantation. *European Heart Journal*, 29(8), 992-1000.
11. Schwartz, R. S., Edelman, E. R., Carter, A., Chronos, N., Rogers, C., Robinson, K. A., & Zuckerman, B. D. (2002). Drug-eluting stents in preclinical studies recommended evaluation from a consensus group. *Circulation*, 106(14), 1867-1873.
12. Smith, J. W., Steinhubl, S. R., Lincoff, A. M., Coleman, J. C., Lee, T. T., Hillman, R. S., & Collier, B. S. (1999). Rapid platelet-function assay an automated and quantitative cartridge-based method. *Circulation*, 99(5), 620-625

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran

No	Jenis Pengeluaran	Unit	Frekuensi	Biaya	Total
1	<i>Ethical clearance</i>	1	1	Rp 100,000	Rp 100,000
2	Perijinan penelitian di RS	4	1	Rp 250,000	Rp 1,000,000
3	Rekam medik	150	1	Rp 10,000	Rp 1,500,000
4	Pengolahan dan analisis data	150	1	Rp 10,000	Rp 1,500,000
5	Pembuatan laporan	5	1	Rp 50,000	Rp 250,000
6	Transport	4	25	Rp 10,000	Rp 1,000,000
7	Cetak dan fotokopi dokumen	1	1	Rp 1,000,000	Rp 1,000,000
8	Komunikasi	1	8	Rp 100,000	Rp 800,000
9	Publikasi	1	2	Rp 500,000	Rp 1,000,000
10	Upah peneliti	2	1	Rp 1,000,000	Rp 2,000,000
TOTAL BIAYA YANG DIAJUKAN					Rp 10,150,000

Sumber Dana :

1. Internal Perguruan Tinggi (LP3M Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)
: Rp. 10.000.000,-
2. Mandiri
: Rp 150.000,-

Lampiran 2. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas

No	Nama	Jabatan	Tugas
1	Pramitha Esha ND, M.Sc, Apt	Ketua	Perijinan dan pengumpulan data
2	Indra Putra Taufani, M.Sc, Apt	Anggota	Pengolahan data
3	Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc, Apt	Pembimbing	Koreksi hasil analisa data dan literatur terkait

Lampiran 3. Biodata Ketua, Anggota dan Pembimbing

CURRICULUM VITAE

(Ketua Peneliti)

DATA PRIBADI	
Nama	: Pramitha Esha Nirmala Dewi
Tempat, tanggal lahir	: Yogyakarta, 11 Agustus 1986
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat	: Perumahan Jatimulyo Baru Blok A no. 17, Yogyakarta, 55242
Email	: pramithaesha@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN			
TAHUN	JENJANG PENDIDIKAN	JURUSAN, FAKULTAS	UNIVERSITAS
2009-2011	S-2	Master Manajemen Farmasi, Fakultas Farmasi	UGM
2009 - 2010	Apoteker	Profesi Apoteker, Fakultas Farmasi	UGM
2005 - 2009	S-1	Fakultas Farmasi	UGM

PENGALAMAN PEKERJAAN/PRAKTEK KERJA	
TAHUN	PEKERJAAN
2009 - 2010	<i>Internship</i> di Apotek Insaan Farma, Yogyakarta
2010	Praktek Kerja Profesi Apoteker di Apotek UGM
2010	Praktek Kerja Profesi Apoteker Perusahaan Farmasi Novell Laboratories, Bogor
2011 - 2012	Dosen Tidak Tetap Akademi Farmasi Nusaputera, Semarang
2012 - 2014	<i>Pharmacy Manager</i> Uji Klinik Vaksin Rotavirus RV3-BB Fase IIb
2014 - sekarang	<i>Project Manager</i> Uji Klinik Vaksin Rotavirus RV3-BB Fase IIb

PENGALAMAN ORGANISASI		
TAHUN	ORGANISASI	JABATAN
2000-2001	OSIS SMP 5 Yogyakarta Bidang Kesenian	Ketua
2003-2004	OSIS SMA 3 Yogyakarta Bidang Kesenian	Ketua
2005-2006	Badan Eksekutif Mahasiswa bidang Komunikasi dan Informasi, Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada	Anggota
2006-2009	Unit Kegiatan Mahasiswa Gama Band, Universitas Gadjah Mada	Ketua
2015-sekarang	Pengurus Cabang Majelis Kesehatan Aisyiah Tegalrejo	Ketua

PENGALAMAN PENELITIAN		
NO	TAHUN	JUDUL PENELITIAN
1	2008	Uji Khasiat Ekstrak Herba Pegagan Sebagai Imunomodulator (<i>Centella asiatica</i>)
2	2009	Isolasi dan Identifikasi Senyawa Penanda dari Daun Jakang (<i>Muehlenbeckia platyclada</i> MEISSN)
3	2010	Perumusan Strategi Pengembangan Instalasi Farmasi Rumah Sakit Ibu dan Anak 'Aisyiyah Klaten Berdasarkan Kondisi Lingkungan Internal dan Eksternal
4	2012	Formulasi Tablet Hisap Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i>) sebagai Antiradang Tenggorokan
5	2012	Analisis Perbedaan Harapan dan Persepsi Pasien Rawat Jalan Terhadap Pelayanan Instalasi Farmasi RS Elisabeth dan RSUP Dr. Kariadi

PUBLIKASI DI JURNAL ILMIAH	
NO	PUBLIKASI
1	Pramitha E.N.D., Ediati S., 2008, The Activity Test of Pegagan (<i>Centella asiatica</i>) Herb's Extract as

	Immunomodulator, Proceeding, International Conference Medical and Health Science, UMY.
2	Pramitha E.N.D., Wahyono, 2009, Marker Compound Identification on Jakang Leaf (<i>Muehlenbeckia platyclada</i> MEISSN), Jurnal Pharmacy, Vol. 12 No. 02 Desember 2015, UMP

PUBLIKASI ORAL			
NO	TAHUN	JUDUL	ACARA
1	2015	The Activity Test of Pegagan (<i>Centella asiatica</i>) Herb's Extract as Immunomodulator	International Conference Medical and Health Science 2015
2	2016	Perumusan Strategi Pengembangan Instalasi Farmasi Rumah Sakit Ibu dan Anak 'Aisyiyah Klaten Berdasarkan Kondisi Lingkungan Internal dan Eksternal	Rakernas dan PIT IAI 2016

PENGALAMAN MENJADI PEMBICARA (ILMIAH) /PENGABDIAN (MASYARAKAT)			
NO	TAHUN	JUDUL	ACARA
PEMBICARA/MODERATOR PERTEMUAN ILMIAH			
1	2011	Pembicara: " <i>Kesehatan Reproduksi Wanita</i> "	Dies Akademi Farmasi Nusaputera, Semarang
2	2012	Pembicara: " <i>Research Standard</i> "	Training Staf Uji Klinik Vaksin Rotavirus RV3-BB Fase IIb
3	2013	Pembicara: " <i>Research Background</i> "	Training Staf Uji Klinik Vaksin Rotavirus RV3-BB Fase IIb
4	2014	Pembicara: " <i>Bahaya Diare Pada Balita</i> "	Training Staf Uji Klinik Vaksin Rotavirus RV3-BB Fase IIb
PENGABDIAN			
1	2008	Pemateri cara budidaya dan penggunaan TOGA	KKN UGM, Desa Canggangan, Sleman, Yogyakarta
2	2011	Pemberian edukasi dan informasi penggunaan obat-obat OTC	Pengobatan Gratis pada Masyarakat sekitar Kampus Akademi Farmasi Nusaputera
3	2011	Penyuluhan "Keluarga Berencana dan Bahaya Menikah di Usia Dini"	Kegiatan Rutin Penyuluhan kesehatan kepada ibu-ibu PKK, Desa Kricak, Yogyakarta
4	2011	Pemeriksaan Kadar asam urat dan gula darah pada masyarakat sekitar	Kegiatan Rutin Posyandu Geriatri, Desa Tlogorejo, Semarang
5	2011	Pemateri "Bahaya Napza"	Seminar dan penyuluhan tentang Napza kepada siswa SMA dan SMK di kota Semarang
6	2012	Pemeriksaan Kolesterol dan Gula Darah	Kegiatan Rutin Posyandu Geriatri, Perumahan Jatimulyo, Yogyakarta

Demikian biodata ini saya buat. Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Pramitha Esha ND, M.Sc., Apt

CURRICULUM VITAE

(Anggota Peneliti)

DATA PRIBADI	
Nama	: Indra Putra Taufani
Tempat, tanggal lahir	: Yogyakarta, 22 Januari 1983
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Alamat	: Perumahan Nogotirto 3, Jalan Mahakam. No B9, Gamping, Sleman, 55292
Email	: Indra.putra.t@gmail.com
Telepon	: 81227778339

RIWAYAT PENDIDIKAN			
TAHUN	JENJANG PENDIDIKAN	JURUSAN, FAKULTAS	UNIVERSITAS
2009 - 2013	S-2	Magister Farmasi Industri, Fakultas Farmasi	UGM
2006 - 2007	Apoteker	Prodi Profesi Apoteker, Fakultas Farmasi	USD
2001 - 2006	S-1	Fakultas Farmasi	USD

PENGALAMAN PEKERJAAN/PRAKTEK KERJA	
TAHUN	PEKERJAAN
2008 - 2013	Supervisor Produksi Departemen Produksi PT. Nufarindo a Member of CHEMO Group
2013 - sekarang	Supervisor Perencanaan Bahan Baku, Bahan Kemasan, dan Rencana Produksi Departemen PPIC PT Nufarindo a Member of CHEMO Group
2012	Pembicara Pembekalan Praktek Kerja Mahasiswa Apoteker Universitas Islam Indonesia Angkatan XIX
2011	Pembimbing Praktek Kerja Lapangan Industri Mahasiswa Apoteker Universitas Islam Indonesia Angkatan XVIII
2011	Penguji Ujian Komprehensif Apoteker Universitas Islam Indonesia Angkatan XVIII
2013 - sekarang	Dosen Praktisi Program Studi Apoteker Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang
Maret - April 2007	Praktek Kerja Lapangan Industri di Bagian Quality Control PT Pharos Jakarta
April - Mei 2007	Praktek Kerja Lapangan Industri di Bagian Kemasan Produksi PT Combiphar Bandung

PENGALAMAN ORGANISASI		
TAHUN	ORGANISASI	JABATAN
2004 – 2005	Organisasi Pemuda di Perumahan Nogotirto 3	Ketua
2005 - 2007	Organisasi Pemuda di Perumahan Nogotirto 3	Sekretaris
1998 – 2001	Pengurus Organisasi Aeromodelling di SMU 6 Yogyakarta Anggota Dewan Penggalang SMPN 1 Yogyakarta	Anggota
1995 - 1997	Dewan Penggalang SMPN 1 Yogyakarta	Anggota
2001 - 2003	Unit Sepakbola USD, 2001 – 2003	Anggota
2001 - 2003	Unit Sepakbola Fakultas Farmasi USD, 2001 – 2003	Anggota

PENGALAMAN PENELITIAN		
NO	TAHUN	JUDUL PENELITIAN
1	2005	Optimasi Basis PEG 1000-Vaselina Salep Minyak Atsiri Lengkuas (<i>Languas Galanga</i> (L.) <i>Stunzt</i>) Terhadap Sifat Fisis dan Potensi Pelepasan Minyak Atsiri Lengkuas

		Terhadap Candida Albicans Dengan Aplikasi Metode <i>Factorial Design</i>
2	2013	Pengaruh Gaya Kepemimpinan Terhadap Produktivitas Departemen Produksi PT. Nufarindo yang Dimediasi Oleh Motivasi Kerja (Studi Kasus di Departemen Produksi PT. Nufarindo Semarang)

PUBLIKASI DI JURNAL ILMIAH	
NO	PUBLIKASI
1	-

PUBLIKASI ORAL			
NO	TAHUN	JUDUL	ACARA
1	-	-	-

PENGALAMAN MENJADI PEMBICARA (ILMIAH) /PENGABDIAN (MASYARAKAT)			
NO	TAHUN	JUDUL	ACARA
1	-	-	-
PEMBICARA/MODERATOR PERTEMUAN ILMIAH			
1	-	-	-
PENGABDIAN MASYARAKAT			
1	2004	Pembicara: "Mengenal AIDS dan Pencegahannya"	KKN Mahasiswa USD di Kelurahan Kretek, Kecamatan Bambanglipuro, Bantul, Yogyakarta

Demikian biodata ini saya buat. Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Indra Putra Taufani, M.Sc., Apt

CURRICULUM VITAE
(Dosen Pembimbing Penelitian)

DATA PRIBADI	
Nama	: Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt
Tempat, tanggal lahir	: Yogyakarta, 26 Mei 1985
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat	: Jl. KH Wahid Hasyim No 91 Yogyakarta
Email	: ndree_chy@yahoo.com

RIWAYAT PENDIDIKAN			
TAHUN	JENJANG PENDIDIKAN	FAKULTAS	UNIVERSITAS
2011-2013	S-2	Farmasi	UGM
2007-2008	Apoteker	Farmasi	UGM
2003-2007	S-1	Farmasi	UGM

PENGALAMAN PEKERJAAN	
TAHUN	POSISI
2010-sekarang	Dosen di Program Studi Farmasi FKIK UMY
2009-2010	Staff Pengajar di D3 Farmasi Bhakti Setya Indonesia Yogyakarta
2008-2010	Apoteker Pendamping di Apotek Pelangi Yogyakarta
2006-2007	Asisten Dosen di STIKES Respati Yogyakarta

PENGALAMAN ORGANISASI		
TAHUN	ORGANISASI	JABATAN
2012-sekarang	Ikatan Apoteker Indonesia	Anggota
2010-2012	Muhamadiyah Tobacco Control Center (MTCC), bidang penelitian	Ketua
2005-2006	Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada	Bendahara Umum
2004-2005	Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada	Bendahara I

PENGALAMAN PENELITIAN		
NO	TAHUN	JUDUL PENELITIAN
1	2016	Analisis <i>Drug Related Problem</i> (DRP) pada PAsien Congestive Heart Failure (CHF) di RS RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta
2.	2014	Analisis Biaya Pengobatan Diabetes Mellitus sebagai Pertimbangan dalam Penetapan Pembiayaan Kesehatan berdasar INA-CBGs pada Program Jaminan Kesehatan Nasional 2014 di RS PKU Muh Gamping Yogyakarta
3.	2014	Pengaruh Intervensi Asuhan Kefarmasian dalam Penanggulangan Hipertensi beserta komplikasinya pada Program PJ-PD (Penyakit Jantung dan Pembuluh darah) Di Puskesmas Kab Bantul

4.	2013	Analisis Biaya dan Kefektifan Pengobatan Diabetes Melitus Tipe II pada Pasien Rawat Inap Menggunakan Kombinasi Sulfonilurea-Biguanida dan Sulfonilurea-Akarbose di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta Periode Januari – Desember 2012
5.	2013	Perbandingan Efektivitas dan Kualitas Hidup Penggunaan Gabapentin dan Amitriptilin Sebagai Terapi Nyeri pada Pasien Herniated Nucleus Pulposus di Poli Rawat Jalan Saraf Rumah Sakit Jogja
6.	2011	Survey Opini Publik tentang Rencana Penerapan Kawasan Tanpa Asap Rokok di DIY
7.	2007	Pengaruh Penyuluhan dengan Alat Bantu Leaflet Terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Analgetik

PUBLIKASI ORAL			
NO	TAHUN	JUDUL	ACARA
1.	2016	Analisis Biaya Terapi Pasien Diabetes Mellitus Rawat Inap Kelas Perawatan Iii Sebagai Pertimbangan Penetapan Pembiayaan Kesehatan Berdasarkan INA-CBG's Pada Program Jaminan Kesehatan Nasional Di Rumah Sakit Pku Muhammadiyah Yogyakarta Periode 2014	Rakernas & PIT Apoteker 2016
2.	2016	Perbandingan Penggunaan Gabapentin dan Amitriptilin Sebagai Terapi Nyeri Terhadap Efek Terapi Dan Kualitas Hidup Pasien <i>Herniated Nucleus Pulposus</i> Rawat Jalan di Poli Saraf Rumah Sakit Jogja	<i>International Conference of Interprofessional Education (ICIPE)</i>
3.	2013	Pengaruh Penyuluhan dengan Alat Bantu Leaflet Terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Analgetik	The 1 st Indonesian Conference on Clinical Pharmacy

PUBLIKASI POSTER			
NO	TAHUN	JUDUL	ACARA
1.	2015	Perbandingan Penggunaan Gabapentin dan Amitriptilin Sebagai Terapi Nyeri Terhadap Efek Terapi Dan Kualitas Hidup pasien <i>Herniated Nucleus Pulposus</i> Rawat Jalan di Poli Saraf Rumah Sakit Jogja	<i>1st International Conference of Medical and Health Sciences (ICMHS)</i>

PUBLIKASI DI JURNAL ILMIAH	
NO	PUBLIKASI
1	Cahyaningsih, I., Wiedyaningsih, C., Kristina, S.A., 2013, Pengaruh Penyuluhan Terhadap Tingkat Pengetahuan Tentang analgetik di Kecamatan Cangkringan Sleman, <i>Mutiara Medika</i> , Vol 13, No. 2, 98-104, FKIK UMY.
2	Cahyaningsih, I., Handayani, R., Setyaningsih, 2015, The Comparison of Gabapentin and Amitriptilin

	Effectivity as Pain Therapy in Herniated Nucleus Pulposus , <i>International Journal of Public Health Science</i> , Vol 4, No 3, 225-231, IAES
--	--

PENGALAMAN MENJADI PEMBICARA (ILMIAH) /PENGABDIAN (MASYARAKAT)			
NO	TAHUN	JUDUL	ACARA
1.	2015	Sistem Penjaminan Mutu PBL	Lokakarya Sistem Penjaminan Mutu PBL dan Sharing PHEDU
2.	2014	Pemberian Edukasi Dengan Metode Cara Belajar Ibu Aktif (CBIA) Untuk Meningkatkan Pengetahuan Ibu-ibu PKK RW 46 Banteng Baru Yogyakarta Tentang Swanedikasi Menggunakan Obat Herbal	PKK RW 46 Banteng Baru Yogyakarta
3.	2013	Pelayanan Farmasis dalam Penyediaan obat pada Pengobatan Gratis di Bangunjiwo Kasihan Bantul Dalam Rangka Milad FKIK	Milad FKIK UMY
4.	2013	Penyuluhan Pasien DM pada Bakti Sosial IPE dalam Inisiasi Pembentukan Komunitas DM UMY tgl 6 Juli 2013	Pengabdian bersama IPE FKIK UMY
5.	2012	Sosialisasi Pentingnya Imunisasi pada Balita Bagi Ibu-Ibu PKK di RW 7, Umbulharjo, Yogyakarta	Posyandu RW 7 Warungboto

Demikian biodata ini saya buat.Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt