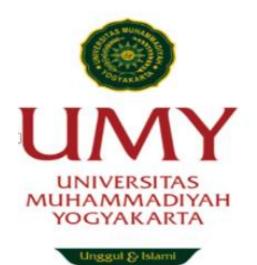
Proposal Penelitian 2019/2020

Nama Rumpun: Kedokteran (313)

# **USULAN PENELITIAN**

# PENELITIAN KERJASAMA LUAR NEGERI



# GENETIC ANALYSIS OF MALARIA PARASITES IN PURWOREJO DISTRICT, INDONESIA

TIM PENGUSUL

Winny Setyonugroho., Ph.D (Ketua)

Dr.drh. Tri Wulandari Kesatyaningsih, M.Kes dr. Farindira Vesti Rahmasari, M.Sc Desto Arisandi, S.KM.,M.Sc Irfanul Chakim, SKM,PhD. Sc (c)

## FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2019/2020

#### SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

MAGISTER

MANAJEMEN RUMAH SAKIT

Yang bertanda tangan dibawah ini: Nama : Winny Setyonugroho,Ph.D

**UNIVERSITAS** 

YOGYAKARTA

MUHAMMADIYAH

NIDN : 0518077402

Pangkat / Golongan : 3C

١N

Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bahwa proposal saya dengan judul: Genetic Analysis of Malaria Parasites in Purworejo District, Indonesia Yang diusulkan dalam skema Penelitian Kerjasama Luar Negeri untuk tahun anggaran 2019/2020 original dan belum pernah dibiayai oleh Lembaga/sumber dana lain.

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan penyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penugasan yang sudah diterima dari tim pengusul.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui Direktur Pasca Sarjana

Sri Atmaja P.Rosyidi, M.Sc.Eng., Ph.D., P.Eng (NIDN. 0513046701)

JI. Lingkar Selatan, Tamantirto, Kasihan, Bantul, Yogyakarta 55183 Telp. (0274) 387656 ext. 218 (MMR). Fax . (0274) 387658 e-mail: mmr\_umy@yahoo.co.id | mmr@umy.ac.id website: mmr.umy.ac.id Yogyakarta, 29 Oktober 2019

Ketua Peneliti



Winny Setyonugroho.,Ph.D (NIDN. 0518077402)

slami

#### HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN KERJA SAMA LUAR NEGERI

Judul I	Penelitian
---------	------------

: Genetic Analysis of Malaria Parasites in Purworejo District, Indonesia

: Winny Setyonugroho, Ph. D.

: Manajemen Rumah Sakit

: 0518077402/3404011807740002

: 0503036904/196903031994909

: dr. Farindira Vesti Rahmasari,M.Sc

: 050588401/340415808840005

: Irfanul Chakim, SKM, Ph.D.Sc (c)

: Mahasiswa Chulaongkorn University

: Dr.dr.Tri Wulandari Kesatyaningsih, M.Kes.

: Ilmu Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Masyarakat

: Kedokteran (311)

: Lektor Kepala

: 087739510007

: Lektor Kepala

: 081328021233

: Asisten Ahli

: Pendidikan Dokter : 08562862887

: Public Health Sciences

#### Nama Rumpun Ilmu Ketua Peneliti:

- Nama Lengkap a.
- b. NIDN/NIK
- Jabatan Fungsional C.
- d. Program Studi
- e. Nomor Hp
- Anggota Peneliti 1:
  - f. Nama Lengkap
  - NIDN/NIK g.
  - Jabatan Fungsional h.
  - i. Program Studi
  - j. Nomor Hp

Anggota Peneliti 2:

- a. Nama Lengkap
- NIDN/NIK b.
- Jabatan Fungsional C.
- d. Program Studi
- e. No.hp

Anggota Peneliti 3:

- a. Nama Lengkap
- b. Status
- c. Program Studi
- Anggota Peneliti 4:
  - a. Nama Lengkap
  - b. NIDN/NIK
  - Jabatan Fungsional C.
  - Program Studi d.

#### Biaya Penelitian: Diusulkan ke UMY

Mengetahuie

: -

: -

Diusulkan ke Prodi

Kaprodi Magister Manajemen Rumah Sakit

Diusulkan Institusi Lain

Dr. dr. Arlina Dewi, M.Kes., AAK

(NIDN. 0531106801)

Yogyakarta, 29 Oktober 2019

# Ketua Peneliti

Winny Setyonugroho., Ph.D (NIDN. 0518077402)

Mengetahui Direktur Pasca Sarjana Sir Abnaja P. Rosyidi, M. Sc. Eng., Ph.D., P.Eng (NIDN. 0527056601)

: Rp. 60.500.000

: Desto Arisandi, S.KM., M.Sc

### : 4221128602 : Asisten Ahli : Ilmu Kesehatan Masyarakat

#### ABSTRACT

This research will conduct a study on the analysis of the Plasmodium falciparum molecule in Drug Resistance by identifying malaria as a case example. Malaria is an infectious disease that is still a problem in the health sciences in Indonesia. This research is first-year research with a draft proposal that has prepared.

The research focused on ; (1) literature review to build a theoretical framework as a basis for conducting genetic analysis research on *Plasmodium falciparum* gene polymorphism against drug resistance (2) conducting studies and presenting accurate statistical data as background held research (3) conduct active and passive case detection with blood smear and blood spot sample in Purworejo district to found individu with *P.falciparum* infection and possibility of polymorphism gene of drug resistance. (5)To assess prevalence and distribution of resistance genetic markers to Artemisinin and partner drugs in *P.falciparum*.

The research uses qualitative and quantitative research methods We need to see that there needs to be a case study on malaria in Purworejo District as a district which is still profoundly affected by the disease. The team has the first hypothesis: (1) Purworejo districts are one area that has not yet escaped malaria cases (2) The level of malaria morbidity in Central Java province in 2016 there were around 2,190 cases (3) The research area is endemic areas with malaria cases has increased every year.

Keywords: Molecular Analysis, Gene Polymorphism, Drug Resistance, Plasmodium falciparum

# TABLE OF CONTENT

Title	1
Surat Pernyataan Ketua	2
Halaman Pengesahan	3
Theme of Research	4
Abstract	5
Chapter 1:	
- Introduction	6
- Literature Review	13
- Maerials and Methods	27
Chapter 2	
- Timeline and Budget	35
References	41