



# SERTIFIKAT

diberikan kepada

**Dra.Khemasili Kosala,Apt.,Sp.FRS.**

atas partisipasinya sebagai

## PENYAJI POSTER

Pada Acara Seminar Nasional ke-53

POKJANAS TOI

Fakultas Kedokteran Universitas Islam Malang

11-12 Oktober 2017

Ketua Dewan Pembina  
POKJANAS TOI

Dr. Lucie Widowati, M.Si, Apt  
NIP.19571121.198605.2001

Dekan, Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Malang



dr. Ariani Ratri Dewi, Sp. M  
NPP.208.02.000001

Ketua Pelaksana  
Seminar Nasional ke-53  
POKJANAS TOI



dr. Ariani Ratri Dewi, Sp. M  
NPP.210.02.000017



## Eksplorasi Aktivitas Vasodilatasi Ekstrak Metanol Batang *Coptosapelta flavescens* Korth.) secara *in vitro*



Khemasili Kosala\*, Sjarif Ismail\*, Ika Fikriah\*, Agustina Rahayu M.\*\*

\*Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Mulawarman, Samarinda.

\*\*Laboratorium Fisiologi Fakultas Kedokteran Universitas Mulawarman, Samarinda.

Corresponding: khemasili\_k@yahoo.com; ismail8997@yahoo.com

### Abstrak

*Coptosapelta flavescens* Korth. merupakan tanaman liana dari marga Rubiaceae. Di Kalimantan Timur dikenal dengan nama Akar Tambolekar atau Merung. Batang ini secara etnobotani digunakan sebagai ramuan untuk mengatasi darah tinggi tetapi belum dibuktikan secara ilmiah. Penelitian ini untuk membuktikan aktivitas ekstrak batang *Coptosapelta flavescens* (BCF) sebagai antihipertensi dengan menggunakan model organ terpisah pembuluh darah melalui mekanisme aksi sebagai vasodilator. BCF diambil dari Kabupaten Paser, Provinsi Kalimantan Timur. Ekstraksi secara maserasi menggunakan pelarut metanol, kemudian dipekatkan menggunakan vakum rotavapor suhu 50°C. Uji aktivitas vasodilator menggunakan organ terpisah aorta tikus dengan endotel panjang 3 mm yang dimasukkan dalam larutan *Krebs-Henselheit* suhu 37°C, pH 7,4 dan dialiri gas carbogen. Aorta dikontraksikan menggunakan larutan fenilefrin, setelah mencapai puncak kontraksi yang plateau diberikan larutan ekstrak atau pelarut ekstrak (Kontrol) secara kumulatif dan diamati aktivitas tonus aorta. Hasil dinyatakan dalam persen kontraktilitas aorta. Hasil penelitian memperlihatkan ekstrak BCF menyebabkan penurunan persen kontraktilitas aorta yang semakin meningkat dengan peningkatan konsentrasi ekstrak. Hal ini membuktikan ekstrak metanol BCF dapat menyebabkan vasodilatasi pada pembuluh darah dengan endotel. Diperlukan penelitian lebih lanjut pada aorta tanpa endotel untuk membuktikan mekanisme aksi vasodilator dipengaruhi oleh endotel atau tidak untuk pengembangan sebagai herbal antihipertensi.

Kata kunci: *Coptosapelta flavescens*, antihipertensi, ekstrak, organ terpisah aorta, vasodilator.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS MULAWARMAN  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**

Alamat : Jl. Kerayan Kampus Gn. Kelua Telp. (0541) 748581, 748449 Fax. 748449 Samarinda 75119  
E-mail : [ppd@unmul.ac.id](mailto:ppd@unmul.ac.id)

**SURAT TUGAS**

Nomor: 323 /UN17.10/KP/2017

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Mulawarman dengan ini menugaskan :

1. Nama : Dra. Khemasili Kosala, Apt.Sp.FRS.
2. Pangkat/Golongan : Pembina / IV a
3. Jabatan : Staf Pengajar
4. Maksud Perjalanan : Kegiatan "*Seminar Nasional POKJANAS TOI 53*" Fakultas *Kedokteran Universitas Islam* di Malang.
5. Alat Angkutan Yang Dipergunakan : Darat dan Udara
6. a. Tempat Berangkat : Samarinda  
b. Tempat tujuan : Malang Jawa Timur
7. Lama Perjalanan  
a. Tanggal Berangkat : 11 Oktober 2017  
b. Tanggal Kembali : 12 Oktober 2017

Demikian surat tugas ini dibuat dan dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Yang Diberi Tugas,

Dra. Khemasili Kosala, Apt.Sp.FRS.  
NIP. 19550607 198110 2 001

Samarinda, 03 Oktober 2017

Dekan,

dr. Ika Fikriah, M.Kes  
NIP. 19691018 200212 2 001