



Pusat Kedokteran Herbal  
Fakultas Kedokteran UGM



Departemen Farmakologi dan Terapi  
Fakultas Kedokteran UGM

# Pusat Kedokteran Herbal

---

FK-KMK UGM

2021



Pusat Kedokteran Herbal  
Fakultas Kedokteran UGM



Departemen Farmakologi dan Terapi  
Fakultas Kedokteran UGM

# Strategic Position



Pusat Kedokteran Herbal  
Fakultas Kedokteran UGM

## Strategic Position of Pusat Kedokteran Herbal **FK-KMK UGM**



Departemen Farmakologi dan Terapi  
Fakultas Kedokteran UGM



In Parallel (Simultaneously)



# Academic



Departemen Farmakologi dan Terapi  
Fakultas Kedokteran UGM

# Potential Partnerships (ABCG PLUS+)

# Business



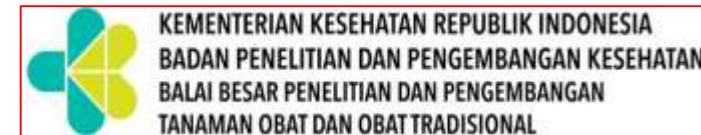
Irwan Hidayat (CEO)

# Community



Apt. nanang Munif (Ketua PD-IAI)

# Government



dr. Danang Ardiyanto (Kepala Klinik Hortus Medicus)

# Practitioners



Unit Pengembangan Herbal  
RSUP Dr. Sardjito



Pusat Kedokteran Herbal  
Fakultas Kedokteran UGM

# R&D Center



adsii  
Austrian Drug Screening Institute

EU Center for  
Phytomics Databank

Prof. G.K.Bonn (CEO)

# Policy Making



การแพทย์แผนไทยประยุกต์ศิริราช  
Siriraj Applied Thai Traditional Medicine

WHO-CC in  
Trad. Medicine

Prof. Pravit (Director)

# Databank Analysis



Machine Learning Center  
(Wisnu Ananta, PhD – Ketua)

# PKH Sangat Membuka Potensi Kerjasama

---

## Uji Farmakologi:

- Uji Preklinis sediaan Herbal
- Uji Klinis sediaan Herbal (Evaluasi Keamanan/Khasiat)
- Pencarian Fraksi dan senyawa aktif Sediaan Herbal (*Drug Discovery*)
- Databank: Pemetaan Interaksi Antar Senyawa Terhadap Protein/Toksisitasnya (Bioinformatics)
- Konsultasi Pengembangan Produk

## Training:

- Penyiapan sampel herbal untuk penelitian in vitro dan in vivo
- Pencarian Fraksi Aktif Produk Herbal

# Ongoing Research

No.	Researcher(s)	Project Research	Problems	Material	Scope
1.	a. Prof. Dr. Mae Sri Hartati W, Apt, M.Si b. dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc., Ph.D	Uji Klinis Fase 2: Pada Pasien Keloid menggunakan Sediaan topikal gel <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsley) A. GRAY.	Keloid	<i>T. diversifolia</i>	Clinical Trial Phase-2
		<i>Bioassay guided fractionation</i> herba Ceplukan ( <i>Physalis angulata</i> L. ) untuk Anti Diabetes Mellitus	DM	Ceplukan ( <i>P. angulata</i> )	Drug Discovery
2.	a. Dr. dr. Eti Nurwening Sholikhah, M.Kes., M.Med.Ed b. dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc., Ph.D	Uji Preklinik: a. Toksisitas Akut, b. Farmakodinamik, dan c. Toksisitas Kronis Sediaan Polih herbal "A" untuk Anti Hipertensi	Hipertensi	Polih herbal A  (Campuran beberapa jenis herbal, kode: A)	Product Development / OHT (Obat Herbal Terstandar)
		Uji Preklinik: Aktivitas Farmakologis Polih herbal "B" Sebagai Pemacu ASI (galactogogue)	ASI Kurang	Polih herbal B	OHT
3.	Dr. dr. Rul Afyah Syarif, M.Kes.	<i>Pluchea indica</i> sebagai nutraceutical galactogogue	ASI Kurang	<i>P. indica</i>	OHT
3.	a. Dr. dr. Setyo Purwono, M.Kes, Sp.PD. b. Dr.rer.nat. apt. Arko Jatmiko Wicaksono, M.Sc	Persepsi Masyarakat, Dokter dan Peneliti Terhadap Kebijakan Pengembangan Obat Tradisional di Indonesia: Berbasis Kuisisioner Dengan Analisis Multivariate	Kebijakan	Obat - Tradisional	Policy Making

## *(Plan) Future Research*

No	Nama Peneliti	Riset Project	Problems	Material	Scope
1.	<b>a. Prof. Dr. Mae Sri Hartati W, Apt, M.Si</b> <b>b. dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih, M.Sc., Ph.D</b>	Lanjutan Uji Klinis Fase 3: Pada Pasien Keloid menggunakan Sediaan topikal gel <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsley) A. GRAY.	Keloid	<i>T. diversifolia</i>	<b>Clinical Trial Phase-3</b>
		Isolasi senyawa aktif dari herba Ceplukan ( <i>Physalis angulata</i> L. ) untuk Anti Diabetes Mellitus dan mekanisme aksinya	DM	Ceplukan (P. angulata )	<b>Drug Discovery</b>
2.	<b>a. Dr.rer.nat. apt. Arko Jatmiko Wicaksono, M.Sc.</b> <b>b. Dr. dr. Rul Afiyah Syarif, M.Kes.</b>	Pemetaan Interaksi Berbagai Fraksi Herbal Terhadap Toksisitas In Vivo – Pengembangan Bank Data Berbasis <i>Machine Learning</i>	Toksisitas	Databank Interaksi/-Omics / Toksisitas	<b>Bioinformatics</b>

---

Terima kasih

