

**NANOTEKNOLOGI
FARMASI
DAN
DRUG DELIVERY
SYSTEMS
GROUP**



**RESEARCH
GROUP
PROFILE**



CONTACT US
esti-h@ff.unair.ac.id
andang-m@ff.unair.ac.id

**RESEARCH
COLLABORATORS**

KETUA :

Dra. Esti Hendradi, MSi., Apt., Ph.D

ANGGOTA :

Dr. Tutiek Purwanti, Apt.

Dr. Muh. Agus Syamsur Rijal, Apt.

Dewi Melani Hariyadi., PhD, Apt.

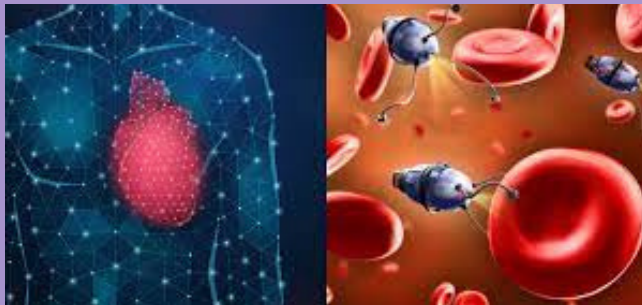
Andang Miatmoko, PhD., Apt.

Dini Retnowati, MSi, Apt

VISI DAN MISI

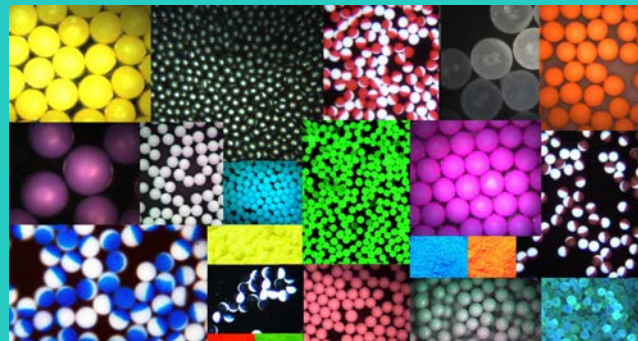
FASILITAS RISET

No.	ALAT
1.	Spray dryer
2.	Freeze dryer
3.	Delsa Nano Sizer
4.	DSC/DTA
5.	FTIR
6.	HPLC
7.	SPektrofotometer



VISI

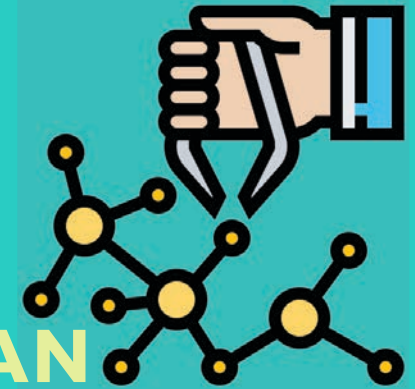
Menjadi riset group yang unggul di bidang pengembangan nanoteknologi dan delivery systems bahan aktif farmasi dan nutraceuticals.



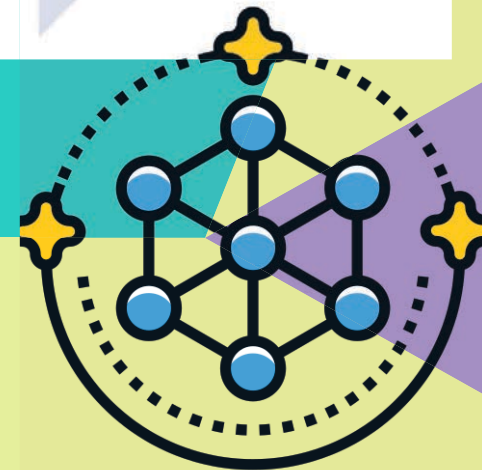
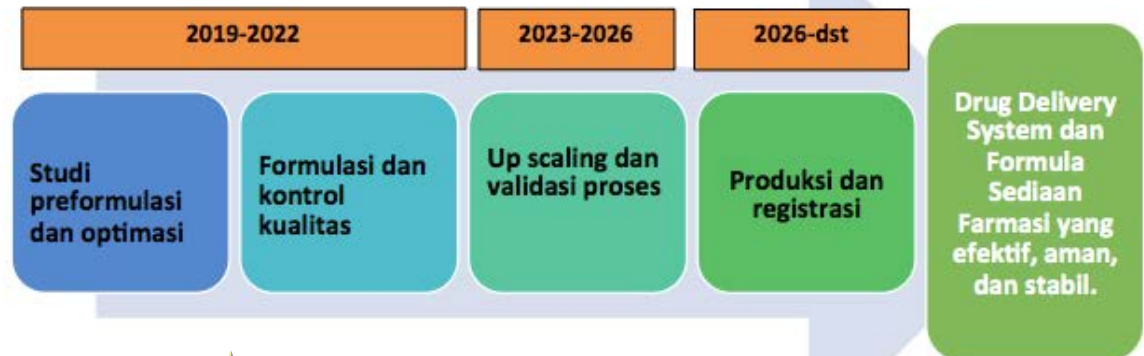
MISI

1. Melakukan seleksi bahan aktif farmasi dan bahan nutraceutical yang akan dikembangkan dengan pendekatan nanoteknologi dan sistem penghantaran yang lebih efektif.
2. Melakukan pengembangan sistem penghantaran bahan aktif farmasi dan bahan nutraceuticals untuk meningkatkan stabilitas dan efektivitas.
3. Mengembangkan formulasi serta proses preparasi sistem penghantaran bahan aktif farmasi dan bahan nutraceuticals.
4. Mengembangkan proses manufaktur sediaan farmasi dan nutraceuticals yang efektif dan efisien.

REKAM JEJAK DAN TOPIK RISET UNGGULAN



ROADMAP PENELITIAN



1. Praformulasi dan optimasi formula mikrosfer : bahan aktif farmasi (ciprofloxacin, erythropoietin, glutathione, EGCG, quercetin, VCO), bahan nutraceuticals (probiotik Nissin, BAL)
2. Formulasi sistem penghantaran bahan aktif farmasi (BSA, Ciprofloxacin, Erythropoetin, Glutathione, Quercetin, VCO, EGCG) dan bahan nutraceuticals (probiotik) untuk meningkatkan stabilitas dan efektivitas
3. Pengembangan formula system penghantaran transdermal (diclofenac, meloxicam, Q10, ovalbumin, glutathione, VCO, EGCG), inhalasi (ciprofloxacin, BSA, Quercetin), system penghantaran per oral (ciprofloxacin) System penghantaran implant tulang (ciprofloxacin), System penghantaran parenteral (erythropoetin, chloroquin, primaquin, hesperetin)
4. Pengembangan proses manufaktur sediaan farmasi (patch NLC Q10) dan nutraceuticals (Probiotik Nissin, BAL) yang efektif dan efisien.