



PUA-PT

HEALTH AUTONOMY- DRUG DISCOVERY

**Pusat Unggulan Antar
Perguruan Tinggi**

UNIVERSITAS AIRLANGGA



About us

Universitas Airlangga telah diakui sebagai Pusat Unggulan Antar Universitas (PUA-PT) Circular Green Economy dan **Health Autonomy Drug Discovery**.

Dengan didukung fasilitas canggih dan berteknologi tinggi, serta tenaga ahli di bidang kimia farmasi dan obat bahan alam, PU-APT **Health Autonomy Drug Discovery** UNAIR memberikan layanan pengujian untuk mendukung penelitian di bidang kesehatan dan pengembangan obat baru.



LOCATION

PUA-PT

HEALTH AUTONOMY- DRUG DISCOVERY

- Nanizar Zaman Joenoes Building
- Institute of Tropical Disease

UNIVERSITAS AIRLANGGA KAMPUS C
Jl. Dr. Ir. H. Soekarno, Mulyorejo, Kec.
Mulyorejo, Surabaya, Jawa Timur



Contact with us



PUA-PT Health Autonomy
Drug Discovery Gedung Nanizar



info@ff.unair.ac.id

1. Raman Spectrophotometry

Renishaw/ Ra802 Pharmaceutical Analyser



Menganalisis informasi kimia dan fisik secara detail, dari distribusi dan ukuran domain API hingga topografi fisik.

2. Amino Acid Analyzer

Hitachi High-Speed La8080 Amino



Menganalisis asam amino dan digunakan untuk berbagai keperluan, seperti: pengendalian kualitas produk makanan dan obat, penelitian biologi dan biokimia, memenuhi kebutuhan reproduksibilitas yang tinggi

3. HPLC/Chromatography Agilent

Agilent 1260 Infinity II HPLC



Memisahkan molekul dalam waktu yang singkat, mengidentifikasi dan mengukur komponen dalam campuran cairan, serta menganalisis senyawa organik dan anorganik

4. Spectrofluorometer

Jasco / Fp-8550



Mempelajari sifat fluoresensi suatu sampel dengan memancarkan cahaya tertentu ke sampel, mengukur intensitas dan distribusi spektral dari emisi fluoresensi yang dihasilkan

5. Uv-Vis-Nir Spectrophotometer

Shimadzu/ UV-3600i Plus



Mengukur sampel padat dengan sensitivitas tinggi, mengirim data ke Excel secara real time, dan monokromator ganda kisi-kisi berkecil tinggi,

6. LCMS Single Quadrupole

Thermo Scientific / Isq Em



Mengonfirmasi, mengidentifikasi senyawa, serta mengidentifikasi analit yang terelusi dengan mudah, mendapatkan data kuantitatif dan kualitatif.

7. Microplate Reader

BMG Labtech FLUOstar Omega



Membaca mikroplate yang ideal untuk aplikasi ilmu hayati, dan mengukur parameter: Luminesensi Intensitas fluoresensi, TRF, RP, absorbansi, dll.

8. HPTLC Densitometri

Camag



Mengambil gambar pelat kromatogram HPTLC dengan kamera digital dengan bantuan cahaya ultraviolet/putih, dan mengkuantifikasi menggunakan densitogram atau profil gambar

9. TLC-MS

Camag TLC Interfase



Mengelusi zona TLC/HPTLC dengan cepat dan tanpa kontaminasi, lalu mentransfer secara online ke spektrometri massa (MS).

10. Confocal Laser Scanning Microscope

Confocal Ax And Eclipse Ti2-E



Menghasilkan sumber cahaya titik dan menolak cahaya yang tidak fokus, memberikan kemampuan untuk mengambil gambar jauh ke dalam jaringan dengan resolusi tinggi dan 3D

11. Partikel Size Analyzer

Fritsch Analysette 22 Next Nano



Mengukur ukuran partikel dengan rentang pengukuran 0,01-3800 µm dengan waktu pengukuran yang singkat dan tingkat akurasi tinggi.

12. Buchi Mini Spray Dryer

S-300 System (Aquos Only)



Merubah sample cair menjadi serbuk (padatan) dengan cepat.

13. Rotary Evaporator

Buchi Rotary evaporator R-300



Memisahkan sampel atau ekstrak dari pelarutnya melalui proses gentle distillation.

14. Industrial Rotary Evaporator

Buchi Rotary evaporator R-220



Memisahkan pelarut dan zat terlarut dalam sampel dengan cara menguapkan dan mengondensasi dengan kapasitas 20 liter.

15. Microwave Irradiation Reactor

Anton Paar Microwave Synthesis Monowave 400



Melakukan sintesis gelombang mikro dalam skala kecil hingga medium

16. Sonicator

Sonicator 750w



Mengurangi kandungan gas pada suatu larutan atau digunakan untuk proses degassing.

17. Inkubator

ESCO CCL-170B-8



Mengatur suhu, kelembaban, dan kompetisi CO₂, memulihkan suhu dan kelembaban tanpa overshoot, mengendalikan kontaminasi