



Fasilitas Peralatan

1. Freeze Dryer

Mengeringkan bahan pada kondisi beku ($-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ sampai $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$) tanpa melalui fase cair (sublimasi) sehingga aman untuk bahan yang mudah rusak pada suhu tinggi.

2. Vacuum Oven

Pengeringan pada kondisi tekanan vakum untuk menghindari kerusakan bahan dan atau untuk physical cross-linking material.

3. Multiskan Sky Microplate Spectrophotometer

Alat pembacaan absorbansi cairan dengan panjang gelombang 100-1100 nm. Digunakan untuk pembacaan hasil pengujian ELISA, MTT Assay, massa biofilm, uji sensitifitas bakteri, konsentrasi DNA/RNA, protein, dll.

4. Mikroskop dan kamera

Tersedia berbagai macam mikroskop yang dilengkapi kamera pengambil citra dengan sistem komputerisasi yaitu mikroskop cahaya, inverted, stereo dan fluoresense.

5. Alat Pemotong Tulang dan Gigi

Digunakan untuk memotong sampel tulang dan gigi hingga ketebalan 3-4 mm.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

L A Y A N A N
LABORATORIUM
RISET TERPADU

IG : labterpadu_fkgugm

Email : labrisetfkg@ugm.ac.id

<http://fkg.ugm.ac.id/id/unit-penelitian>

Contact Person (WA) :

- Ari Jimi +62 813 2884 6393

- Bunga Artika +62 818 0430 0502

- Elina Rioseta +62 858 6879 5133



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI



FAKULTAS
KEDOKTERAN
GIGI



L A Y A N A N

LABORATORIUM
RISET TERPADU

Gedung Dental Learning Center (DLC), Lt. 5
Jl. Denta No. 1, Sekip Utara, Yogyakarta, 55281

LAYANAN PENGUJIAN LAB. RISET TERPADU



Uji Fisiko Mekanis

1. Uji kekerasan mikro (Microhardness testing)
2. Uji kekasaran permukaan (Surface roughness testing)
3. Uji sudut kontak (Contact angle testing / hydrophobicity)
4. Pengamatan mikrostruktur
5. Kalibrasi optilab
6. Pengukuran kebocoran tepi
7. Pengamatan morfologi permukaan material dengan SEM (Scanning electron microscope)



Uji Mikrobiologi

1. Uji antibakteri (metode dilusi) dengan rich medium
2. Uji antibakteri (metode dilusi) dengan standard medium
3. Uji antibakteri (metode difusi) dengan rich medium
4. Uji antibakteri (metode difusi) dengan standard medium
5. Uji pengukuran biofilm
6. Pengamatan perlekatan mikroorganisme dan biofilm dengan SEM



Uji Fisiko Kimiawi

1. Uji Fourier transform infra-red spectroscopy testing (FT-IR)
2. Analisa ukuran partikel (Particle size analyzer)
3. Uji Zeta potential
4. Pengamatan morfologi sebaran atom pada permukaan material dengan Scanning electron microscope - Energy dispersive x-ray (SEM-EDX)



Uji Biologi Molekuler

1. Uji proliferasi sel dan sitotoksisitas (MTT Assay, CCK-8, dll)
2. Uji Elisa
3. Uji western blotting
4. Pengamatan perlekatan sel dengan SEM



Layanan Histologi

1. Pembuatan blok parafin
2. Pemotongan slide
3. Pengecatan hematoxilin-eosin
4. Pengecatan Masson-Goldner trichrome staining
5. Pengecatan Mallory aniline blue
6. Pengecatan Papanicolaou
7. Pengecatan periodic acid Schiff (PAS)
8. Analisis kualitatif hasil pengamatan histologis
9. Analisis kuantitatif hasil pengamatan histologis
10. Pengambilan foto dengan kamera mikroskop

