

PROFIL LABORATORIUM BIOMEDIK KEDOKTERAN GIGI DAN BIOLOGI ORAL

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER

PROFIL PENELITI LABORATORIUM BIOMEDIK KEDOKTERAN GIGI DAN BIOLOGI ORAL



Prof.drg. Mei Syafriadi, M.DSc., Ph.D., Sp.PMM (K)

Bidang Ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Patologi Mulut dan Maksilofasial)
Fokus Riset : Kanker dan Penyakit regeneratif



Prof. Dr. drg. I Dewa Ayu Ratna Dewanti, M.Si

Bidang Ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Imunologi)
Fokus Riset : Infeksi Rongga Mulut, Dental Material



Dr. drg. Zahreni Hamzah, M.Si.

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Fisiologi)
Fokus Riset : Gerodontologi



Dr. drg. I Dewa Ayu Susilawati, M.Kes

Bidang Ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Biokimia)
Fokus Riset : *Coffee for Health*

**Dr. drg. Purwanto, M.Kes.**

Bidang Ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Biologi Kedokteran)
Fokus Riset : *S.mutans*, Aquaponik

**Dr. drg. Tecky Indriana, M.Kes.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Fisiologi)
Fokus Riset : Repair Tulang

**Dr. drg. Masniari Novita, M.Kes., Sp, OF(K)**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Odontologi Forensik)
Fokus Riset : Odontologi Forensik

**Dr. drg. Banun Kusumawardani, M.Kes.**

Bidang Ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Patologi Anatomi)
Fokus Riset : *Stem Cell dan Regenerative cell*

**Dr. drg. M. Nurul Amin, M.Biomed.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Biologi Kedokteran)
Fokus Riset : Regenerasi Tulang

**drg. Dessy Rachmawaty, M.Kes., Ph.D**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Biologi Kedokteran)
Fokus Riset : *Oral Immunology*, Biomaterial

**drg. Happy Harmono, M.Kes.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Histologi)
Fokus Riset : Histologi jaringan Rongga Mulut

**drg. Pudji Astuti, M.Kes.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Farmakologi)
Fokus Riset : Herbal Medicine

**drg. Pujianna Endah L., M.Kes.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Mikrobiologi)
Fokus Riset : Mikrobiologi Rongga Mulut

**drg. Dwi Merry Christmarini R., M.Kes.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Patologi Anatomi)
Fokus Riset : Antiinflamasi Kartilago TMJ

**drg. Dwi Kartika A., M.Kes., Sp, OF**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Odontologi Forensik)
Fokus Riset : Dental Material, Tumbuh Kembang dan Teknologi Informatika di bidang odontologi Forensik

**drg. Suhartini, M.Biotech.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Fisiologi)
Fokus Riset : Oklusi dan TMJ

**drg. Amandia Dewi Permana S., M.Biomed.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Biologi Kedokteran)
Fokus Riset : Remodeling ligament periodontal dan tulang alveolar, Manifestasi DM di Rongga Mulut

**drg. Hengky Bowo Ardhiyanto, MDSc.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Anatomi)
Fokus Riset : *Tissue Engineering*

**drg. Zahara Meilawaty, M.Kes.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Farmakologi)
Fokus Riset : Herbal Medicine

**drg. Tantin Ermawati, M.Kes.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Mikrobiologi)
Fokus Riset : Mikrobiologi Rongga Mulut

**drg. Nadie Fatimatuzzahro, MDSc.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Anatomii)
Fokus Riset : Kopi, *Oral and Sistemic Diseases*

**drg. Agustin Wulan Suci D., MDSc.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi
Fokus Riset : *Women Oral Health*

**drg. Hafiedz Maulana, M.Biomed.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Anatomii)
Fokus Riset : Remodeling ligament periodontal dan tulang alveolar

**drg. Nuzulul Hikmah, M.Biomed.**

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Histologi)
Fokus Riset : Remodeling ligament periodontal dan tulang alveolar, Manifestasi Diabetes Melitus di Rongga Mulut



drg. Rendra Chriestedy, P., MDSc.

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi (Anatomii)
Fokus Riset : Kopi, *Oral and Sistemic Diseases*



Sari Setyaningsih, S.Si., M.Biomed.

Bidang ilmu : Biomedik Kedokteran Gigi
Fokus Riset : Mikrobiologi, Biologi Molekuler



Dr. drg. Didin Erma Indahyani, M.Kes.

Bidang ilmu : Biologi Oral
Fokus Riset : Eksplorasi bahan laut sebagai bahan obat dan Kesehatan pangang



Dr. drg. Atik Kurniawati, M.Kes.

Bidang ilmu : Biologi Oral
Fokus Riset : Mikrobiologi Kedokteran



drg. Izzata Barid, M.Kes.

Bidang ilmu : Biologi Oral
Fokus Riset : *Bioactive glass* dari abu ampas tebu, Rumput laut.



drg. Yani Corvianindya Rahayu, M.K.G.

Bidang ilmu : Biologi Oral
Fokus Riset : Eksplorasi Potensi Ekstrak Kulit Buah Kakao (Theobroma cacao L) sebagai antioksi dan antibakteri, anti inflamasi, anti jamur dan regenerasi jaringan



drg. Yenny Yustisia, M.Biotech.

Bidang ilmu : Biomedik (Anatomji)
Fokus Riset : Biomaterial dan Regenerative Medicine

PROFIL LABORAN (PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN)



Agusmurdojohadi Putradjaka, A.Md.

Keahlian : Penanganan Hewan Coba



Bagus Setiawan, S.P., M.Si.

Keahlian : Bioteknologi



Indria Cahyani, A.Md.

Keahlian : *Germination and inoculation of germs*



Sri Wahyuningsih, A.Md.

Keahlian : *IHC tissue processing protocol trainer, Chemical analysis basic trainer*



Nur Aini Hardyanti, S.P.

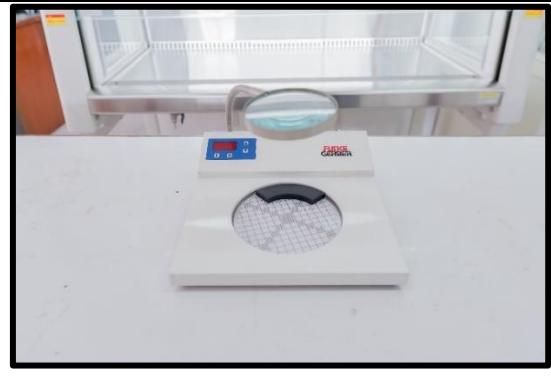
Keahlian : *Occupational safety and health (K3) Laboratory*

Jenis Layanan Penelitian:

1. Uji dengan Hewan Coba (Tikus, Marmut, Kelinci, Mencit)
2. Pembuatan dan pembacaan preparat Histologi
3. Pembuatan preparat gosok
4. Pembuatan dan pembacaan Imunohistokimia (IHC)
5. Pemeriksaan Mikrobiologi (Kultur bakteri dan jamur, Identifikasi bakteri dan jamur, Identifikasi nematoda, Pembuatan media, Hitung koloni bakteri (Colony counter dan Spectrophotometer), Uji Sensitivitas bakteri, Uji biokimia bakteri)
6. Stem cell
7. Biologi molekuler dan Bioteknologi
8. Kultur Sel
9. RT-PCR
10. Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)
11. Imunofluoresen
12. Uji karakteristik fisika dan kimia cairan rongga mulut

Fasilitas Alat yang disediakan di Laboratorium Biomedik

No	Foto Alat	Nama dan Kegunaan Alat
1.		<p><u>Alat Fiksasi Tikus:</u></p> <p>Alat ini merupakan hasil cipta mandiri dari tenaga Laboran yang telah memperoleh HKI No. BRP699/V/2021. Kegunaan alat ini untuk menempatkan hewan coba dalam posisi yang siap untuk diberi perlakuan/uji.</p>
2.		<p><u>Biological Safety Cabinet (BSC) class IIa :</u></p> <p>Merupakan alat dalam bidang Mikrobiologi yang memiliki area kerja yang aseptis. Alat ini mempunyai sistem penyaringan udara dengan HEPA filter untuk proteksi terhadap sampel dan lingkungan.</p>
3.		<p><u>Tissue TEK DRS™ 2000 AutomatedSlide Stainer:</u></p> <p>Untuk mewarnai sediaan irisan jaringan, spesimen beku, dan specimen seluler, baik yang berhubungan dengan ginekologi atau non-ginekologi, pada slide glass secara otomatis dengan sistem tertutup. Alat ini digunakan di laboratorium histologi dan sitologi.</p>

4.		<p><u>Leica Rotary Microtome :</u></p> <p>Mikrotom putar, bekerja dengan menggunakan suatu tuas pemutar 360° yang dapat menggerakan blok jaringan secara vertical ke atas atau ke bawah serta dapat mengubah posisi blok ke arah depan dan belakang.</p>
5.		<p><u>Autoklaf :</u></p> <p>Alat yang digunakan untuk sterilisasi benda atau media dengan menggunakan uap bersuhu dan bertekanan tinggi (121 C, 15 lbs).</p>
6.		<p><u>Colony Counter :</u></p> <p>Alat dalam bidang mikrobiologi yang di gunakan sebagai alat bantu untuk menghitung jumlah koloni bakteri yang ditumbuhkan di dalam media agar plate.</p>
7.		<p><u>Mikroskop Stereo :</u></p> <p>Jenis mikroskop yang digunakan untuk mengamati specimen yang lebih besar seperti preparat gigi, bentukan visual koloni bakteri di dalam media cawan,dan benda lain dengan ukuran yang lebih besar, dengan pembesaran 6,5x sampai 45x.</p>

8.		<p>Elisa Reader HumaReader HS:</p> <p>Pemeriksaan Reaksi Antigen Antibodi Yang Sebenarnya Merupakan Modifikasi Dari Pemeriksaan Immunofluoresensi</p> <p>Pembacaan :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kecepatan : 4-6 detik (96 well) - Optik fiber 7-9 saluran <p>Aplikasi program alat :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terprogram dan program terbuka - Analisa data yang sempurna - Simpan kurva kalibrasi - Simpan data sample <p>pemeriksaan: 9.500-10.500 hasil</p>
9.		<p>Mikroskop Fluorescent :</p> <p>Jenis mikroskop yang digunakan untuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan komponen structural suatu specimen kecil, seperti sel. - Menggambarkan fitur khusus dari specimen kecil, seperti mikroba - Digunakan secara visual meningkatkan fitur 3D pada skala kecil <p>Untuk studi viabilitas pada populasi sel dan menampilkan materi genetic pada sel</p>
10.		<p>Inkubator :</p> <p>Alat untuk menumbuhkan kultur mikroba atau kultur sel. Selain itu juga dapat digunakan untuk memelihara kultur organisme yang akan digunakan dalam jangka waktu tertentu.</p>