



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Presentasi penelitian departemen

HISTOLOGI DAN BIOLOGI SEL

Yogyakarta, 5 April 2021

**Departemen
Histologi dan
Biologi Sel**

**Histologi
Biologi Sel
Biologi Molekuler
Imunologi
Biologi Tumor
Neurosains**

**Mikroteknik &
Stereologi**

**Teknik Biologi
Molekuler**

Teknik Imunologi

**Biologi Tumor
Kanker nasofaring
Kanker payudara
Kanker colon
Leukemia**

**Neurosains & endokrin
Hewan model degenerasi
saraf tepi dan saraf pusat
Obesitas dan diabetes**

**Kerjasama dengan
departemen / fakultas lain
Pasien: patogenesis,
diagnosis dan terapi**

**Hewan coba:
pengembangan hewan
model, uji manfaat
pengembangan obat**

**Kerjasama internal
departemen: penelitian
unggulan departemen**

**“Keterlibatan tractus
digestivus dalam jalur
patogenesis berbagai
penyakit terkait penuaan:
degenerasi saraf,
carcinogenesis, penyakit
metabolik dan autoimun”**

**Tantangan
Bidang keahlian dikuasai
oleh banyak departemen**

**Keterbatasan pendanaan
penelitian ilmu dasar**

**Pengembangan
laboratorium departemen
- misalnya pembaharuan
dan kalibrasi alat**

**Peluang
Penelitian pendidikan
bidang Histologi dan
Biologi Sel**

Staf junior

Stereologi

Topik penelitian unggulan yang sudah – sedang – dan segera berjalan:

- Jumlah total neuron pada plexus myentericus colon dan jejunoileum tikus model penuaan yang diinduksi trimethyltin
- Karakterisasi komposisi mikrobiota usus dan ekspresi penanda inflamasi colon pada model tikus penuaan yang diinduksi trimethyltin.
- Ekspresi GDNF dan GFAP jejunoileum hewan model penuaan
- Identifikasi parameter inflamasi sistemik pada tikus model penuaan yang diinduksi trimethyltin

Rencana seminar dan kerjasama
Groningen (Floris Fojer) dan Kobe (Emoto)
Aarhus (Stereologi – Jens Nyengaard)

Melanjutkan penelitian berjalan dan kerjasama

- Departemen: Penyakit Dalam, Ilmu Kesehatan Anak, Ilmu Kesehatan THT, Ilmu Kesehatan Masyarakat, Gizi Kesehatan
- Fakultas Farmasi, Kedokteran Hewan, Kedokteran Gigi, Biologi, Teknik
- UII, Unej, Unair, UNS
- IARC (NPC) , Univ. Warwick (NPC & Covid), Newcastle (Ca Colon)

Publikasi 2021

Target publikasi internasional 12

Sudah diterima 1

Sudah dikirim 8

Sedang ditulis 11 - rencana lokakarya penulisan Juli 2021



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

TERIMA KASIH

LOCALLY ROOTED, GLOBALLY RESPECTED

UGM.AC.ID