

KOMPETENSI LABORATORIUM DI JURUSAN TANAH

Visi :

Pada **tahun 2025** menjadi **pusat pendidikan** dan **penelitian** di *bidang ilmu tanah yang unggul, berstandar internasional* dan mampu berperan aktif dalam memberikan kontribusi terhadap *keberlanjutan penggunaan sumberdaya lahan*, serta tanggap terhadap *permasalahan yang berkaitan dengan kerusakan lingkungan*.

Misi :

Untuk menyikapi munculnya berbagai “**wacana**” tentang keberlanjutan pengelolaan sumberdaya alam, Jurusan Tanah mempunyai misi :

- Menyelenggarakan *pendidikan* untuk menghasilkan *lulusan* sebagai anggota masyarakat yang mempunyai *kemampuan akademik, ketrampilan, inovatif, dan kompeten* dalam menerapkan dan *mengembangkan* ilmu tanah dan memadukannya dengan pengetahuan lain dalam *perencanaan penggunaan dan pengelolaan sumberdaya alam*,
- Mengembangkan dan menyebarkan ilmu tanah untuk memperbaiki *strategi pengelolaan tanah* yang tepat agar diperoleh *produksi tanaman yang berkelanjutan* untuk meningkatkan *kesejahteraan masyarakat*,
- Mengupayakan penggunaan IPTEK dalam *pelestarian sumber daya lingkungan*.

Tujuan :

- Menghasilkan **sarjana pertanian** yang *berkualitas* sehingga siap *memasuki dan bersaing* di pasar kerja *global*.
- Mengembangkan dan menyebarkan IPTEK yang berkaitan dengan *pertanian berlanjutan dan sumberdaya lingkungan* kepada masyarakat luas.
- Memberdayakan masyarakat dalam *pelaksanaan pertanian berlanjutan dan pelestarian lingkungan* melalui kegiatan *pengabdian kepada masyarakat*.

1. KIMIA TANAH

UTAMA: PENGEMBANGAN KEILMUAN

- (1) Pengembangan Metode Analisis Tanah dan Penelitian Laboratorium/Rumah-Kaca (JWN)**
- (2) Pengembangan Kesuburan Tanah di Lapangan untuk Tanaman Semusim (RTS)**
- (3) Pengembangan Uji Cepat Kesuburan Tanah di Lapangan (LSN)**
- (4) Pengembangan Kesuburan Tanah di Lapangan untuk Tanaman Tahunan (SKN)**
- (5) Penanganan Masalah Kimia Tanah dan Lingkungan Hidup (SFN)**

PENUNJANG:

2. BIOLOGI TANAH

UTAMA:

- (1) MIKROBIOLOGI TANAH DAN BIOKONVERSI (YNN, BPT)**
- (2) MAKROBIOLOGI TANAH DAN EKOLOGI PERAKARAN (KHR)**
- (3) LINGKUNGAN: BIODIVERSITAS TANAH DAN PEMANASAN GLOBAL (KHR)**
- (4) BIOREMEDIASI (EHN)**

PENUNJANG:

3. FISIKA TANAH

- (1) FISIKA DAN MEKANIKA TANAH
 - 1.1. MEKANIKA TANAH (WHU)
 - 1.2. HUBUNGAN TANAH, AIR DAN TANAMAN (SPJ)
 - 1.3. TRANSPORT AIR (WDT)
 - 1.4. HIDROLOGI DAS (KSW)

- (2) PENGELOLAAN LAHAN
 - 2.1. KONSERVASITANAH DAN AIR (EDL)
 - 2.2. PENGELOLAAN DAS (DSY)
 - 2.3. IRIGASI DAN DRAINASE (ZKS)
 - 2.4. KONSERVASI LINGKUNGAN (?)

4. PJP :

UTAMA:

- (6) BIDANG KEAHLIAN PEDOLOGI
 - 1.1. SOIL TAXONOMY (MMR)
 - 1.2. SOIL MORPHOLOGY (AMP)
 - 1.3. SOIL GENESIS (SRU)
- (7) BIDANG KEAHLIAN SURVEI TANAH
 - 2.1. SOIL SURVEY (MLR)
- (8) BIDANG KEAHLIAN MAPPING & GIS
 - 3.1. API& MAPPING (BSI)
 - 3.2. GIS & REMOTE SENSING (SDT)
- (9) BIDANG KEAHLIAN EVALUASI LAHAN
 - 4.1. LAND ANALYSIS & EVALUATION (SIN)
- (10) BIDANG KEAHLIAN PERENCANAAN LAHAN
 - 5.1. LANDUSE PLANNING & REGIONAL DEVELOPMENT (SMN)

PENUNJANG: