

Daftar Laboratorium

Contributed by Administrator
 Sunday, 15 June 2008
 Last Updated Sunday, 15 June 2008

Nama Laboratorium Jurusan Kemampuan Layanan Teknologi Benih Agronomi (1) Uji kemurnian dan mutu benih (2) Teknologi penyimpanan dan pengemasan benih (3) Uji cepat mutu benih (4) Teknologi pengembangan dan perbanyakan benih (5) Teknologi produksi benih Pemuliaan tanaman Agronomi (1) Teknologi pemuliaan tanaman pertanian (2) Teknologi pengadaan benih dan bibit unggul Ekologi Tanaman Agronomi (1) Keterkaitan antar komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem (2) Analisis hubungan tanaman dengan lingkungannya (3) Analisis kualitas lingkungan mikro (4) Analisis kesesuaian tanaman dengan lingkungannya Taksonomi Tumbuhan Agronomi (1) Analisis keterkaitan dan hubungan kekerabatan antar species tanaman (2) Hubungan kekerabatan tanaman dan pengaruhnya terhadap teknologi budidaya Bioteknologi Tanaman Agronomi (1) Penerapan bioteknologi dalam bidang pertanian (2) Teknologi perbanyakan tanaman secara generatif dan vegetatif terutama kultur jaringan seperti pisang, kentang, nilam, anggrek, manggis, duku, terung pirus dan lain-lain, (3) Pemanfaatan biopestisida seperti BT (*Bacillus thuringiensis*) dan biofertilizer seperti mikorhiza, trichoderma (4) Teknologi pengomposan cepat Teknologi bioreaktor pupuk cair (5) Analisis jaringan dan sel tanaman (6) Bioteknologi lingkungan Gulma Agronomi (1) Analisis tingkat serangan gulma (2) Analisis ambang ekonomi serangan gulma (3) Teknologi pengendalian gulma secara mekanik, biologi, kimia dan terpadu Klimatologi Agronomi (1) Analisis hubungan faktor iklim dengan tanaman pertanian (2) Modifikasi iklim mikro dalam teknik budidaya untuk meningkatkan mutu tanaman pertanian (3) Analisis kesesuaian iklim dengan tanaman pertanian Fisiologi tumbuhan Agronomi (1) Identifikasi kekurangan dan kelebihan unsur hara tanaman (2) Pendekatan fisiologi untuk menganalisis pertumbuhan dan perkembangan dan hasil tanaman Hama Tanaman Agronomi (1) Identifikasi hama tanaman pertanian (2) Analisis tingkat serangan hama pada suatu kawasan tanaman pertanian (3) Analisis ambang ekonomi serangan hama (4) Teknologi pengendalian hama secara biologi, mekanik, kimia dan terpadu Penyakit Tanaman Agronomi (1) Identifikasi patogen penyebab penyakit tanaman pertanian (2) Analisis tingkat serangan patogen pada suatu kawasan tanaman pertanian (3) Analisis ambang ekonomi serangan patogen (4) Teknologi pengendalian penyakit secara biologi, mekanik, kimia dan terpadu Pasca Panen Teknologi Pasca Panen (1) Teknologi penyimpanan dan penggudangan hasil pertanian (2) Teknologi pengemasan hasil pertanian sebagai contoh dengan metode Controlled Atmosphere Storage (CAS) dan Modified Atmosphere Storage (MAS). (3) Teknologi transportasi produk pertanian (4) Analisis dan pengolahan limbah pertanian Pengolahan Hasil Pertanian Teknologi Pasca Panen (1) Teknologi pengolahan hasil pertanian untuk meningkatkan mutu dan nilai jual komoditi (2) Teknologi pengemasan hasil olahan seperti canning (pengalengan) (3) Teknologi fermentasi seperti nata de coco, yoghurt, pickels dan lain-lain (4) Analisis gizi dan kualitas pangan (5) Analisa organoleptik (Sensory analysis) (6) Analisis quality control (HCCP TQM) Mekanisasi Pertanian Teknologi Pasca Panen (1) Teknik penggunaan alat-alat mekanisasi pertanian (2) Perancangan dan modeling alat-alat mekanisasi pertanian Kimia dan kesuburan tanah Ilmu Tanah (1) Analisis kesuburan tanah (2) Analisis unsur hara makro dan mikro (3) Analisis rekomendasi pemupukan Survey Tanah dan Evaluasi Lahan Ilmu Tanah (1) Evaluasi kesesuaian lahan untuk suatu jenis komoditi pertanian tertentu (2) Pemetaan tata batas dan topografi lahan (3) Perencanaan tata ruang wilayah (4) Pemetaan komoditi pertanian (5) Pembangunan sistem informasi geografi (GIS) (6) Interpretasi citra satelit (7) Produksi dan reproduksi peta tematik dan topografi Fisika Tanah Ilmu Tanah Analisis sifat fisik tanah (tekstur, struktur, kadar air konsistensi dan lain-lain) Konservasi Tanah dan Pengelolaan DAS Ilmu Tanah (1) Teknologi konservasi tanah (2) Teknologi pengelolaan kawasan daerah aliran sungai (3) Monitoring dan analisis kawasan daerah aliran sungai Ekonomi Pertanian Sosial Ekonomi Pertanian Analisis ekonomi perusahaan pertanian Manajemen Agribisnis Sosial Ekonomi Pertanian (1) Penyediaan informasi agribisnis (2) Analisis peluang dan kendala usaha agribisnis Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian Sosial Ekonomi Pertanian (1) Informasi dan teknologi peningkatan mutu penyuluh dan penyuluhan pertanian (2) Analisis masalah dan kendala penyuluhan dan komunikasi pertanian Sosiologi Pedesaan Sosial Ekonomi Pertanian (1) Analisis tatanan sosial kehidupan masyarakat di pedesaan terutama yang terkait langsung dengan usaha pertanian. (2) Metode pemanfaatan kelembagaan masyarakat di pedesaan dalam meningkatkan usaha pertanian masyarakat Ekologi Manusia Sosial Ekonomi Pertanian Analisa keterkaitan perkembangan peradaban manusia dengan pertanian. Fisiologi dan Reproduksi Ternak Produk Ternak (1) Analisis kualitas sperma sapi, kerbau, kambing, domba, unggas dan aneka ternak

- (2) Analisis darah pada ternak
- (3) Kajian sel telur pada ternak betinaJurusan produksi ternakProduksi Ternak(1) Analisis proksimat bahan-bahan makanan
- (2) Uji kandungan kolesterol pada bahan makanan
- (3) Produksin probiotik sebagai alternatif pengganti antibiotikUnggas dan Non RuminansiaProduksi Ternak(1) Pembibitan dan penetasan (breeding and hatching)
- (2) Produksi dan manajemen unggas (poultry production & Management)
- (3) Prosesing Unggas (Poultry processing)Teknologi hasil ternakProduksi Ternak(1) Penelitian berbagai produk olahan dan pengawetan bahan pangan asal ternak
- (2) Pengujian dan analisa berbagai bahan pangan (fisik, kimiawi/nilai gizi, mikrobiologi dan organoleptik)Produksi ternak PotongProduksi Ternak(1) Pengolahan karkas berdasarkan irisan komersil dan komponen karkas
- (2) Analisis sifat fisik dan kimia air susuStudio Audio Visual (1) Reproduksi materi audio visual dan visual dalam bentuk CD, VCD, Video tape dan VHS
- (2) Pembuatan materi dalam bentuk audio visual seperti: video, CD dan slide
- (3) Pembuatan bahan/media penyuluhan
- (4) Pelatihan mengenai teknologi informasi