

TUGAS AKHIR MAHASISWA PRODI TPP SITH

DEFINISI TUGAS AKHIR

- Suatu bentuk kegiatan penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dengan arahan pembimbing guna memberikan latihan dan pengalaman kepada mahasiswa dalam menerapkan suatu metoda penelitian dan perancangan (alat/prosedur) untuk menyelesaikan masalah dalam bidang Pasca Panen.
- Tugas Akhir merupakan matakuliah wajib di tingkat sarjana dengan total beban 11 sks, yang dilaksanakan pada masing-masing semester ganjil dan genap tahun keempat studi.
 - ✓ Tugas Akhir I (PP4097, 4 sks)
 - ✓ Tugas Akhir II (PP4098, 5 sks)
 - ✓ Seminar dan Sidang (PP4099, 2 sks)
- Pelaksanaan TA dilakukan secara kelompok yang terdiri dari 2-3 orang mahasiswa.

TUGAS AKHIR I DAN II

- Tugas akhir I merupakan kegiatan penelitian yang harus dilakukan oleh mahasiswa terkait optimasi (proses/prosedur dan kualitas produk) untuk mendapatkan data yang digunakan dalam perancangan pasca panen
- Tugas Akhir 2 adalah kegiatan lanjutan dari TA-1, difokuskan pada kegiatan perancangan dengan tujuan memperpanjang umur simpan (*shelf-life*), peningkatan kualitas, dan mengurangi kehilangan produk.

ALUR PROSES TUGAS AKHIR I

1. Program Studi menentukan daftar mahasiswa yang memenuhi syarat untuk mengambil MK Tugas Akhir.
2. Program Studi mengumumkan topik-topik TA yang diajukan oleh KK di SITH yang dapat dipilih mahasiswa.
3. Mahasiswa memilih topik TA yang akan dikerjakan dan membentuk kelompok TA yang memiliki minat yang sama.
4. Mahasiswa mengisi formulir TA yang disampaikan oleh Program Studi yang berisi anggota kelompok, topik yang diminati, dan KK yang dipilih.
5. Kaprodi mengkompilasi usulan TA dan menilai usulan topik TA sesuai dengan minat pilihan.
6. Kaprodi mengajukan calon pembimbing ke Ketua KK yang topiknya dipilih oleh kelompok mahasiswa (dengan tembusan ke dekan)
7. Ketua KK merapatkan usulan calon pembimbing dengan anggota KK

ALUR PROSES TUGAS AKHIR I

8. Ketua KK menyampaikan daftar calon pembimbing (sesuai hasil rapat KK) ke Kaprodi
9. Kaprodi mengusulkan daftar calon pembimbing ke dekan
10. Dekan mengeluarkan SK pembimbingan TA (disampaikan ke Kaprodi, Ketua KK, dan dosen ybs)
11. Kaprodi mengumumkan pembimbing TA pada setiap kelompok TA sesuai dengan SK Dekan.
12. Mahasiswa menemui pembimbing masing-masing untuk penajaman topik dan penulisan proposal TA (mahasiswa resmi mulai bimbingan).
13. Mahasiswa membuat proposal TA.
14. Mahasiswa meminta persetujuan pembimbing atas proposal TA melalui seminar proposal secara internal dengan pembimbing.
15. Proposal yang telah disetujui oleh pembimbing dapat diteruskan dengan penelitian.
16. Mahasiswa melakukan penelitian.

TOPIK PENELITIAN PER KK

KK AGROTEKNOLOGI DAN TEKNOLOGI BIOPRODUK

- Pengendalian Serangga Hama Gudang
- Teknologi *fruit coating* dengan bahan baku alami
- Pola perubahan kandungan senyawa bioaktif produk dalam proses penanganan pascapanen
- Pengembangan teknologi pengeringan produk hasil pertanian

KK BIOTEKNOLOGI MIKROBA

- Pengawetan dengan *coating*, plasma, ultrasonic, dan *modified atmosfer*
- Standarization of Indonesian *fermented food*

KK GENETIKA DAN BIOTEKNOLOGI MOLEKULER

- *Fruit Omicson chitosan coating fruit*
- *Postharvest Omics: Metagenomics on zero waste fruit packaging*

KK MANAJEMEN SUMBERDAYA HAYATI

- *Green Marketing*
- *Green Product (Edible Coating)*
- *Smart and Sustainable Biomass Production*
- *Ecosystem Services Enhancement Environment Design (Collaborative Research)*
- *Biopreneur (Bioproduct and Biobased Services) - Collaborative Research*

KK SAINS DAN BIOTEKNOLOGI TUMBUHAN

- Fisiologi Pasca panen strawberry hasil budidaya pada sistem aeroponik

KK TEKNOLOGI KEHUTANAN

- o Teknologi biokomposit
- o Teknologi nano berbasis bahan hayati
- o Pengembangan bahan pengawet kayu dari bahan hayati
- o Pengembangan ilmu dan teknologi perekat dan perekatan berbasis bahan alam hayati dan ramah lingkungan
- o Teknologi perekat dan perekatan produk kayu dan bukan kayu
- o Pemanfaatan limbah hasil pertanian dan limbah hasil hutan sebagai bahan baku/material biokomposit
- o Ilmu dan teknologi kayu
- o Pengembangan dan pemanfaatan bambu dan jenis kayu cepat tumbuh
- o Teknologi pengeringan dan pengawetan bambu
- o Sifat dasar kayu (anatomi, fisik dan mekanik kayu, pengeringan kayu, pengerjaan kayu, komposit kayu)
- o Sifat dasar kayu terkait ekofisiologi
- o Teknologi Bio-Nano komposit
- o Serat lignoselulotik
- o Lignoselulosik komposit
- o Modifikasi serat selulose dan kayu komposit

KK TEKNOLOGI KEHUTANAN

- Pengolahan hasil hutan bukan kayu (Minyak atsiri)
- Ilmu dan teknologi Hasil Hutan
- Sifat Fisis, kimia dan struktur seluler Hasil Hutan
- Teknologi pengeringan dan Pengawetan Hasil Hutan
- Modifikasi Kayu (Densifikasi, impregnasi, kimia)
- Teknologi pengolahan bahan alam
- Biorefinery bahan hasil hutan dan pertanian
- Anatomi dan identifikasi material berkayu
- Peningkatan kualitas material berkayu
- Kimia hasil hutan bukan kayu
- Metabolit sekunder tanaman kehutanan
- Hybrid-composite
- Teknologi bio-nano filler untuk perekat kayu
- Teknologi komposit plastik kayu dan non kayu

LINK FORM USULAN TA 1

- <https://bit.ly/UsulanTopikTATPP2022>
- Deadline: 31 Maret 2022