



**PENJABARAN KOMPETENSI  
PROGRAM STUDI S3 ILMU DAN TEKNOLOGI HASIL HUTAN  
DALAM LEARNING OUTCOMES**

DEPARTEMEN HASIL HUTAN  
FAKULTAS KEHUTANAN

INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
2012



Tabel 1. Pernyataan Kompetensi Program Studi S3 Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan dan Penjabarannya dalam Learning Outcomes

<b>Pernyataan kompetensi :</b> Setelah menyelesaikan program studi ini, lulusan mampu mengembangkan ilmu dan teknologi hasil hutan yang baru melalui riset hingga menghasilkan karya kreatif, original dan teruji dan memecahkan permasalahan di bidang ilmu, teknologi dan industri hasil hutan melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner serta mampu mengelola, memimpin dan mengembangkan riset dan pengembangan yang bermanfaat di bidang ilmu, teknologi dan industri hasil hutan secara efisien dan efektif, bermutu tinggi dan bertaraf internasional	
<b>Penjabaran Kompetensi Program Studi menjadi Lima <i>Learning Outcomes</i> berikut :</b>	
Learning outcomes 1 (LO1)	Lulusan mampu mengembangkan ilmu dan teknologi peningkatan mutu kayu yang baru melalui riset dan memecahkan permasalahan di bidang peningkatan mutu kayu melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner serta mampu mengelola, memimpin dan mengembangkan riset dan pengembangan yang bermanfaat di bidang peningkatan mutu kayu secara efisien dan efektif, bermutu tinggi dan bertaraf internasional
Learning outcomes 2 (LO2)	Lulusan mampu mengembangkan ilmu dan teknologi bio-komposit yang baru melalui riset dan memecahkan permasalahan di bidang bio-komposit melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner serta mampu mengelola, memimpin dan mengembangkan riset dan pengembangan yang bermanfaat di bidang bio-komposit secara efisien dan efektif, bermutu tinggi dan bertaraf internasional
Learning outcomes 3 (LO3)	Lulusan mampu mengembangkan ilmu dan teknologi kimia hasil hutan yang baru melalui riset dan memecahkan permasalahan di bidang kimia hasil hutan melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner serta mampu mengelola, memimpin dan mengembangkan riset dan pengembangan yang bermanfaat di bidang kimia hasil hutan secara efisien dan efektif, bermutu tinggi dan bertaraf internasional
Learning outcomes 4 (LO4)	Lulusan mampu mengembangkan ilmu dan teknologi rekayasa dan disain bangunan kayu yang baru melalui riset dan memecahkan permasalahan di bidang rekayasa dan disain bangunan kayu melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner serta mampu mengelola, memimpin dan mengembangkan riset dan pengembangan yang bermanfaat di bidang rekayasa dan disain bangunan kayu secara efisien dan efektif, bermutu tinggi dan bertaraf internasional
Learning outcomes 5 (LO5)	Lulusan mampu mengembangkan ilmu ekonomi, manajemen dan kebijakan industri hasil hutan yang baru melalui riset dan memecahkan permasalahan di bidang ekonomi, manajemen dan kebijakan industri hasil hutan melalui pendekatan inter, multi atau transdisipliner serta mampu mengelola, memimpin dan mengembangkan riset dan pengembangan yang bermanfaat di bidang ekonomi, manajemen dan kebijakan industri hasil hutan secara efisien dan efektif, bermutu tinggi dan bertaraf internasional



Tabel 2. Pemberian Mandat Pencapaian Learning Outcomes pada Mata-Mata Kuliah

Learning outcomes	Mata Kuliah																						
	HHT 701	HHT 702	HHT 645	HHT 646	HHT 647	HHT 648	HHT 626	HHT 627	HHT 628	HHT 629	HHT 721	HHT 711	HHT 712	HHT 713	HHT 714	HHT 731	HHT 732	HHT 733	HHT 734	HHT 735	HHT 722	HHT 723	
LO1		√										√	√	√	√								
LO2	√					√	√	√	√	√	√										√		
LO3	√		√	√	√	√				√													
LO4		√													√	√	√	√	√	√	√		
LO5	√										√		√								√	√	

**Tabel 3. Keterangan Kode Mata Kuliah S3**

No	Kode	Nama mata ajaran
1	HHT 701	Teknologi Serat dan Komposit
2	HHT 702	Ultra-Struktur Dinding Sel dan Sifat Mekanisnya
3	HHT 645	Biosintesis dan Biodegradasi Komponen Kayu
4	HHT 646	Metabolit Sekunder
5	HHT 647	Kimia Pulping dan Bleaching
6	HHT 648	Ilmu Ligno-Selulosa
7	HHT 626	Komposit Polimer Kayu
8	HHT 627	Komposit Serat Bukan Kayu
9	HHT 628	Teknologi Papan Inorganik
10	HHT 629	Modifikasi Kayu
11	HHT 721	Pengembangan Teknologi Komposit
12	HHT 711	Biologi Rayap
13	HHT 712	Pemesinan Kayu
14	HHT 713	Pergerakan Kapiler dalam Kayu
15	HHT 714	Patologi Bangunan
16	HHT 731	Disain dan Struktur Bangunan Kayu
17	HHT 732	Material Terbarukan pada Konstruksi Berkelanjutan
18	HHT 733	Disain Sambungan Kayu
19	HHT 734	Akustik Kayu
20	HHT 735	Mekanika Kayu dan Kayu Komposit
21	HHT 722	Ekonomi Industri Hasil Hutan
22	HHT 723	Analisis Kebijakan Industri Hasil Hutan