

**GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN
(GBPP)/SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)**

**MATA KULIAH
KONSERVASI LAHAN**

**PENGAJAR
USWAH HASANAH
DANANG WIDJAJANTO**

**PROGRAM STUDI ILMU-ILMU PERTANIAN
PASCA SARJANA
UNIVERSITAS TADULAKO**

JUDUL MATA KULIAH
NOMOR KODE/SKS
DESKRIPSI SINGKAT

: KONSERVASI LAHAN
: TNM 622/3
: Mata kuliah ini membahas mengenai konservasi lahan kaitannya dengan degradasi lahan, sifat-sifat tanah yang berkaitan dengan masalah erosi, faktor-faktor yang mempengaruhi erosi tanah, prediksi erosi, perencanaan dan sistem pertanian.

**GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARN (GBPP)/SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH KONSERVASI LAHAN
KODE/SKS TNM 622/3SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan TIU	Sub Pokok Bahasan	Cara Pengajaran	Estimasi Waktu (menit)	Media	Tugas	Ref
I	Pendahuluan TIU: Memberi penjelasan tentang konsep konservasi lahan	Konservasi Lahan <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan pentingnya konservasi lahan dalam kaitannya dengan keberlangsungan hidup manusia 	Kuliah	150	LCD, papan tulis	-	5
II	Degradasi Lahan TIU:Memberi penjelasan tentang degradasi lahan dan bentuk-bentuknya	Degradasi lahan <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan apa yang dimaksud dengan degradasi lahan Bentuk-bentuk degradasi lahan <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk-bentuk degradasi lahan 	Kuliah	150	LCD, papan tulis	-	5
III	Masalah Erosi TIU: Memberi penjelasan tentang masalah erosi tanah dan akibatnya	Masalah Erosi <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan penyebaran global daerah erosi Mahasiswa mampu menjelaskan dampak erosi baik secara langsung maupun tidak langsung Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai sifat dan fungsi tanah serta kaitannya dengan erosi 	Kuliah	150	LCD, papan tulis	-	1,2
IV/V	Konservasi Tanah dan Air dan Hidrologi TIU: Memberi penjelasan konsep konservasi tanah dan air dan	Konservasi Tanah dan Air <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan konsep konservasi tanah dan air Erosi Tanah <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan apa yang 	Kuliah	300	LCD, papan tulis	-	1,5

	keterkaitannya dengan hidrologi	<p>dimaksud dengan erosi tanah, proses terjadinya erosi tanah dan berbagai bentuk erosi tanah</p> <p>Hidrologi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan apa yang dimaksud dengan siklus air , persamaan air, infiltrasi, aliran permukaan dan keterkaitannya dengan erosi tanah • Mahasiswa mampu memprediksi laju aliran permukaan dengan menggunakan berbagai metode 					
VI	<p>Faktor-faktor Erosi</p> <p>TIU: Memberi penjelasan mengenai berbagai faktor yang mempengaruhi erosi tanah</p>	<p>Iklm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana iklim dapat mempengaruhi erosi <p>Topografi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana topografi dapat mempengaruhi erosi <p>Vegetasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana Vegetasi dapat mempengaruhi erosi <p>Tanah</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana tanah dapat mempengaruhi erosi <p>Manusia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan bagaimana manusia mempengaruhi erosi <p>Keterkaitan antara satu faktor dengan faktor lainnya</p>	Kuliah, diskusi	150	LCD, papan tulis	Makalah	1,5

		<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menganalisa faktor yang paling dominan dalam mempengaruhi laju erosi pada suatu kasus erosi tanah 					
VII	<p>Metode Konservasi Tanah</p> <p>TIU: Memberi penjelasan mengenai metode konservasi tanah secara vegetatif, teknik sipil, dan kimia</p>	<p>Metode Vegetatif</p> <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan metode konservasi tanah secara vegetatif <p>Metode Teknik Sipil</p> <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan metode konservasi tanah secara teknik sipil <p>Metode Teknik kimia</p> <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan metode konservasi tanah secara kimia 	Kuliah	150	LCD, papan tulis	-	1,2,3
VIII/IX	<p>Klasifikasi kemampuan Lahan dan kesesuaian Lahan</p> <p>TIU: menjelaskan kemampuan lahan dan kesesuaian lahan berdasarkan pembatas fisik-lingkungan dan ekonomi (Finansial)</p>	<p>Definisi kemampuan Lahan dan kesesuaian Lahan</p> <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa mampu menjelaskan definisi kemampuan lahan dan kesesuaian lahan <p>Hubungan antara kemampuan lahan dan intensitas macam penggunaan lahan</p> <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa mampu menjelaskan keterkaitan antara kemampuan lahan dan intensitas macam penggunaan lahan <p>Keterkaitan antara konservasi tanah dan ekonomi sumberdaya lahan</p> <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa mampu menjelaskan keterkaitan antara kemampuan lahan dan intensitas macam penggunaan lahan <p>Eksternalitas dan Internalisasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa mampu menjelaskan apa yang dimaksud dengan eksternalitas dan internalisasi <p>Ekonomi Sebagai instrumen penyelesaian masalah kerusakan sumberdaya lahan</p> <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa diharapkan dapat menganalisis 	Kuliah	300	LCD, papan tulis	-	1,2,3,4,6,7

		kemampuan lahan dan kesesuaian lahan berdasarkan pembatas fisik-lingkungan dan ekonomi (Finansial)					
X	<p>Prediksi dan Evaluasi Erosi Tanah</p> <p>TIU:Memberi penjelasan mengenai prediksi dan evaluasi erosi tanah</p>	<p>Pendahuluan</p> <p>Erosi Tanah yang dapat Ditoleransi (TSL)</p> <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa bisa memahami apa yang dimaksud dengan erosi tanah yang dapat ditoleransi <p>Metode Prediksi Erosi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Model Kotak Hitam <ul style="list-style-type: none"> ○ Mahasiswa dapat menjelaskan apa yang dimaksud dengan model kotak hitam • Model Kotak Abu-Abu <ul style="list-style-type: none"> ○ Mahasiswa mampu menjelaskan apa yang dimaksud dengan model kotak abu-abu • Model Kotak Putih <ul style="list-style-type: none"> ○ Mahasiswa mampu menjelaskan apa yang dimaksud dengan model kotak putih <p>Evaluasi Bahaya Erosi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa memahami apa yang dimaksud dengan evaluasi bahaya erosi <p>Tingkat Evaluasi Bahaya Erosi Tanah dan Pemetaan Erosi Tanah</p> <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa diharapkan dapat Memprediksi dan Mengevaluasi Erosi Tanah dengan menggunakan model Erosi tanah 	kuliah, diskusi	300	LCD, papan tulis	-	1,2,3

XI	<p>Erosi Tanah Sebagai Penyebab Pencemaran Lingkungan</p> <p>TIU: Memberi penjelasan mengenai erosi tanah sebagai penyebab pencemaran lingkungan</p>	<p>Metode dan Kepentingan Monitoring Erosi Tanah</p> <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa mampu menjelaskan tentang metode dan kepentingan monitoring evaluasi tanah <p>Keterkaitan Degradasi Lahan Oleh Polusi Global</p> <ul style="list-style-type: none"> • mahasiswa mampu menjelaskan tentang keterkaitan degradasi lahan oleh polusi global • mahasiswa diharapkan dapat menjelaskan pengaruh erosi sebagai Penyebab Pencemar Non Point Pollution terhadap Degradasi Lahan 	Kuliah, diskusi	150	LCD, papan tulis	Makalah	2,3,4
----	--	--	--------------------	-----	---------------------	---------	-------

PELAKSANAAN UJIAN

Ujian dilaksanakan sebanyak dua kali dengan materi sebagai berikut :

1. Bahan Ujian Tengah Semester : Pokok bahasan Minggu ke I S.D. VI
2. Bahan Ujian Akhir Semester : Pokok bahasan VI S.D IX

Soal ujian diberikan dalam bentuk: Essay ; 7 soal

DAFTAR KEPUSTAKAAN

1. Arsyad, S. 2006. Konservasi tanah dan Air. IPB Press
2. Sinukaban, N. 2007. Konservasi tanah dan Air. Kunci Pembangunan Berkelanjutan. Dirjen RLPS Departemen Kehutanan. Institut Pertanian Bogor, Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan. Institut pertanian Bogor
3. Sinukaban, N. 2007. Soil and Water Conservastion in Sustainable Development. Dirjen RLPS Departemen Kehutanan. Institut Pertanian Bogor, Departemen Ilmu Tanah dan
4. Barrow, C.J. 1991. Land Degradation. Longman Group UK
5. Morgan RPC. 1986. Soil erosion and conservation. Longman Group UK.
6. Balai Penelitian Tanah. 2003. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian. Pusat Penelitian dan pengembangan Tanah dan Agroklimat. Badan penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian
7. Field, B.C. 1994. Environmental Economis. An Introduction. McGraw-Hill, In