


MINGGU VII

Tuesday, March 27, 2018

MATA KULIAH PILIHAN

MANAJEMEN JASA LANSKAP

ARL 333 : 2 (2-0) 2



DEPARTEMEN ARSITEKTUR LANSKAP
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
27 March 2018

STAF PENGAJAR

DOSEN:

Dr. KASWANTO, SP, MSI
[0812.19.39739]

Dr. SYARTINILIA, SP, MSI
[0811.1114.198]

ASISTEN MAHASISWA:

ECHA FADHILA
[0813.1688.6116]





27 March 2018

MATERI PERKULIAHAN

MG I – UTS

MG/TOPIK	URAIAN	TUGAS	DOSEN
I PENDAHULUAN Ruang Lingkup dan Definisi	Kontrak Perkuliahan; Ruang Lingkup dan Definisi Jasa Lanskap	Tugas Resensi	KAS
II MANAJEMEN JASA LANSKAP Management Plan & Jenis-jenis Jasa Lanskap	Jasa Ekosistem; Jasa Lingkungan; Jasa Lanskap	Tugas Resensi	KAS
III JASA LANSKAP: Keragaman Vegetasi dan Karbon Tersimpan	Horizontal dan Vertical Diversity Index Aboveground dan Belowground	Tugas Analisis	KAS
IV JASA LANSKAP: Manajemen Sumber Daya Air dan Udara	Kuantitas dan kualitas air Kuantitas dan kualitas udara	-	KAS
V JASA LANSKAP: Keindahan dan Kenyamanan Lanskap	Keindahan <i>terrestrial</i> dan <i>spatial</i> Nilai Kenyamanan Lanskap	Tugas Analisis	KAS
VI JASA LANSKAP: Lanskap Sejarah dan Budaya	Nilai Manfaat Lanskap Sejarah dan Budaya	Tugas Analisis	KAS
VII JASA LANSKAP: Agrowisata dan Agroforestri	Potensi Agrowisata dan Agroforestri	-	KAS
VIII UTS	Rabu 28 Mar 2018 Pk 08-10 RK 16FAC 401		
*) Pokok/Sub-pokok bahasan dapat berubah, disesuaikan dengan kasus yang sedang hangat didiskusikan.			

27 March 2018

MATERI PERKULIAHAN

MG IX – UAS

MG/TOPIK	URAIAN	TUGAS	DOSEN
IX Coupling Landscape Ecology with Natural Landscape Management	Penjelasan tentang perubahan paradigma dan pendekatan dalam pengelolaan lanskap alami	-	SWI
X Landscape Structure and Multi-scale Management	Konsep dan studi kasus	Tugas makalah	SWI
XI Landscape Function and Cross-Boundary Management	Konsep dan studi kasus	Tugas makalah	SWI
XII Landscape Change and Adaptive Management	Konsep dan studi kasus	Tugas makalah	SWI
XIII Landscape Integrity and Integrated Management	Konsep dan studi kasus	Tugas makalah	SWI
XIV Review	Presentasi	-	SWI
XV Review	Presentasi	-	SWI
XVI UAS			
*) Pokok/Sub-pokok bahasan dapat berubah, disesuaikan dengan kasus yang sedang hangat didiskusikan.			

27 March 2018

SDGs



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

MG VII JASA LANSKAP: AGROWISATA DAN AGROFORESTRI

27 March 2018

CP MINGGU VII

Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengimplementasikan manajemen

Jasa Lanskap Agrowisata

&

Jasa Lanskap Agroforestri

27 March 2018

AGROWISATA

berwisata atau bepergian ke tempat yang tidak biasa, dengan tujuan untuk **berekreasi atau mengisi waktu senggang lainnya**, untuk menikmati, menghargai dan mempelajari alam, lingkungan dan budaya **pertanian** dari hulu hingga hilir.



<http://kaswanto.staff.ipb.ac.id/publications/books/>

27/03/2018

HULU - HILIR

1. Pembibitan dan penyediaan sarana produksi pertanian
2. Mempelajari sistem produksi di lapangan, kolam produksi, kandang/ranch, kebun, rumah kaca dll
3. Mengikuti atraksi ikut membajak sawah, menanam dan memindah bibit dll
4. penanganan pasca panen: cara penanganan segar produk pertanian, sortasi, packing
5. pengolahan hasil pertanian
6. Kelembagaan petani (koperasi unit desa, koperasi petani, kelompok tani, gabungan kelompok tani, badan usaha milik petani)
7. Pemasaran hasil
8. Atraksi pendukung: atraksi budaya, berwisata alam dan petualangan, outbond

27 March 2018

JASA PERTANIAN, PETERNAKAN, KEHUTANAN DAN PERIKANAN

- Jasa pertanian: pengolahan lahan, pemupukan, penanaman bibit/benih, pengendalian jasad pengganggu, pemanenan, pengolahan pasca panen
- Jasa peternakan: pelayanan kesehatan hewan, pemacekan ternak, penetasan telur, pencukuran bulu ternak

27/03/2018

Kuliah XI, Pengantar Ilmu Pertanian

11

WISATA – IGA [EKONOMI]

- Biodiversitas
- Karbon Tersimpan
- Manajemen Sumber Daya Air
- Keindahan Lanskap
- -----
- Lanskap Sejarah dan Budaya
- → Ekonomi secara cepat

27 March 2018

JASA LANSKAP AGROWISATA

- Obyek pertanian tanaman, peternakan, perikanan dengan keindahan lanskap perdesaan → potensial sebagai obyek wisata pertanian (agrotourism = wisata pertanian)
- Contoh: Perkebunan Teh Gunung Mas, Kebun Buah Mekar Sari, Kampung Wisata Cinangneng, Kebun Apel Kusuma Agro, Kampong Kopi Banaran

27/03/2018

Kuliah XI, Pengantar Ilmu Pertanian

13

PERBURUAN/PENANGKAPAN DAN PEMELIHARAAN SATWA LIAR

- Dalam rangka pengendalian populasi dan pelestarian
- Kegiatan penangkaran satwa liar (monyet ekor panjang, buaya, dll)
- IPB telah berhasil melakukan penangkaran kera ekor panjang (*Macaca fascicularis*) di pulau Tinjil selatan Jawa (Lautan Hindia).
- Biasanya hewan ini digunakan utk penelitian maupun utk pemanenan kulitnya

27/03/2018

Kuliah XI, Pengantar Ilmu Pertanian

14

PENANGKARAN KERA EKOR PANJANG DI PULAU TINJIL



27/03/2018

Kuliah XI, Pengantar Ilmu Pertanian

15

PERIKANAN LAUT DAN DARAT

- Kegiatan pemanenan
- Budidaya biota
- Pengeringan dan sortasi hasil penangkapan
- Pembelian
- Pemberian es
- Pengepakan



27/03/2018

Kuliah XI, Pengantar Ilmu Pertanian

SWASTA VS CBD

- Swasta vs Community based Development
- AW berbasiskan masyarakat → Berkelanjutan
- SEE → Tercapai dan → Futuristik

27 March 2018

BENEFIT AGROWISATA

1. **Mengelola obyek agribisnis dan agrowisata** secara komersial dalam bentuk usaha bersama masyarakat
Ciri obyek agrowisata:
 - Kegiatan menerus sepanjang tahun
 - Atraktif (menarik)
 - Bisa memberikan pengalaman atau proses belajar dengan cara pengunjung terlibat kegiatan atau melalui program interpretasi
2. **Menjual produk pertanian segar** (sayuran, susu, ikan, daging, telur)
3. **Menjual produk olahan**
4. **Menjual tiket atraksi budidaya pertanian** termasuk menikmati hasilnya (meminum jamu, jamuan makan, atraksi memberi makan ikan, memancing dll)
5. **Menjual sarana produksi pertanian** (pupuk organik yang dihasilkan dari kebun, bibit atau benih)

27 March 2018

6. **Menyediakan jasa penginapan (akomodasi)**, sarapan pagi dan menyediakan konsumsi (makan)

- Bersih dan sehat
- Bentuk yang alami (*eco-lodge*): rumah panggung dll
- Menyediakan wisata kuliner

7. **Menyediakan jasa transportasi** (sekaliag atraksi dengan alat transportasi tradisional seperti andong dll)

8. **Menjadi pemandu wisata**

9. **Menjual jasa paket wisata khusus** (paket kunjungan khusus, paket pesta ulang tahun, paket pelajar dan mahasiswa, paket mengisi liburan sambil berpetualang di alam, outbond dll)

10. **Jasa atraksi penunjang** (pentas seni dll)

27 March 2018

11. **Menjual souvenir atau kenangan-kenangan**

- Paket hasil pertanian segar
- Paket produk olahan (permen jahe, manisan pala, permen susu dll)
- Kerajinan tangan (sejauh mungkin terkait dengan hasil pertanian setempat: awetan acar dalam botol hias, anyaman,
- Video, foto dan sebagainya tentang kegiatan atraksi budaya dan pertanian

27 March 2018

7 Ps of LS Marketing – AW/ AF

The 7 Ps of Services Marketing



27 March 2018

AGROTOURISM

AGROFORESTRI

- **AGROFORESTRI** menggabungkan ilmu kehutanan dan pertanian, serta memadukan usaha kehutanan dengan pembangunan perdesaan untuk menciptakan **keselarasan** antara intensifikasi pertanian dan pelestarian hutan.
- Definisi **AGROFORESTRI** → bisa dibahas dari berbagai bidang ilmu, seperti ekologi, agronomi, kehutanan, botani, geografi, lanskap, maupun ekonomi.

- **AGROFORESTRI** adalah nama bagi sistem-sistem dan teknologi penggunaan lahan di mana **tegakan pohon berumur panjang** (termasuk semak, palem, bambu, kayu, dll) dan tanaman pangan dan atau pakan ternak **berumur pendek** diusahakan pada petak lahan yang sama dalam suatu pengaturan ruang dan waktu.
- Dalam sistem-sistem **AGROFORESTRI** terjadi interaksi ekologi dan ekonomi antar unsur-unsurnya.

27 March 2018

SISTEM AGROFORESTRI SEDERHANA

- Perpaduan konvensional yang terdiri atas sejumlah kecil unsur (skema Agroforestri klasik).
- Unsur pohon dengan peran ekonomi penting (kelapa, karet, cengkeh, jati)
- Unsur pohon dengan peran ekologi (dadap dan petai cina)
- Unsur tanaman semusim (padi, jagung, sayur-mayur, empon-empon, rerumputan)
- Tanaman lain dengan nilai ekonomi (pisang, kopi, coklat, dll).

27 March 2018

- Tumpangsari merupakan bentuk Agroforestri sederhana yang paling banyak dibahas → merupakan sistem **taungya** versi Indonesia yang diwajibkan di areal hutan jati di Jawa.
- Dikembangkan dalam program perhutanan sosial PT Perhutani.
- Agroforestri sederhana juga menjadi ciri umum pada pertanian komersial: kopi sejak dahulu diselingi dengan tanaman dadap, yang menyediakan naungan bagi kopi dan kayu bakar bagi petani; kelapa dengan coklat; karet dan rotan; randu di pematang sawah; jeruk dan cengkeh.



SISTEM AGROFORESTRI KOMPLEKS

- Merupakan sistem-sistem yang terdiri dari sejumlah besar unsur pepohonan, perdu, tanaman musiman dan atau rumput.
- Penampakan fisik dan dinamika di dalamnya mirip dengan ekosistem hutan alam primer maupun sekunder.
- Keunggulan sistem ini: perlindungan dan pemanfaatan sumberdaya air dan tanah; serta mempertahankan keragaman biologi.

TAHAPAN TERBENTUKNYA AGROFORESTRI KOMPLEKS

- Pembukaan hutan → perladangan untuk tanaman semusim (padi ladang 2-3 panen, atau tanaman palawija).
- Selanjutnya penanaman perpaduan sementara yang berisi tanaman semusim dan pepohonan (tidak hanya penghasil kayu tetapi produksi lainnya).

- Dibiarkan hingga pohon membesar (termasuk bambu) dengan aneka tanaman bawah termasuk umbi-umbian, pisang → **talun**, umumnya agak jauh dari perkampungan, pada lahan berlereng curam.



- Dikelola agak intensif dengan aneka jenis tegakan maupun tanaman bawah yang bernilai ekonomis → *kebun campuran*, letaknya dekat atau bahkan di tengah perkampungan.



- Di dalamnya didirikan bangunan rumah → *pekarangan*, tidak hanya perpaduan tegakan pohon dan tanaman semusim tetapi juga kadang-kadang ada ternak dan kolam ikan.



NISBAH KESETARAAN LAHAN

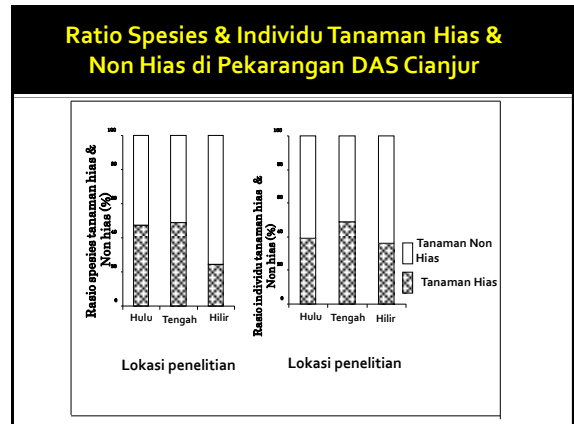
- NKL: luasan lahan relatif yang diperlukan untuk sistem monokultur untuk mendapatkan hasil yang sama seperti sistem tumpangsari.
- NKL merupakan indeks efisiensi biologi untuk mengevaluasi pengaruh berbagai peubah seperti tingkat kesuburan, kepadatan dan jarak tanam serta kombinasi tanaman.

NILAI NKL

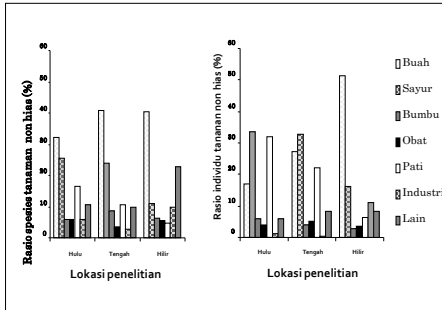
- $NKL = 1$, berarti efisiensi sistem tumpangsari sama dengan sistem monokultur.
- $NKL > 1$, berarti sistem tumpangsari lebih efisien dari sistem monokultur.
- $NKL < 1$, berarti sistem tumpangsari kurang efisien dari sistem monokultur.

Jumlah Spesies & Individu Tanaman di Pekarangan DAS Cianjur

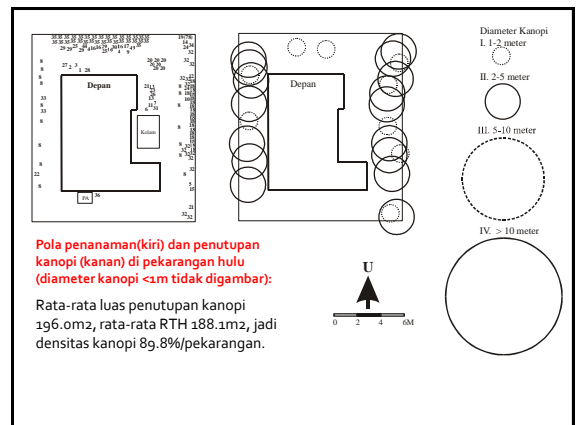
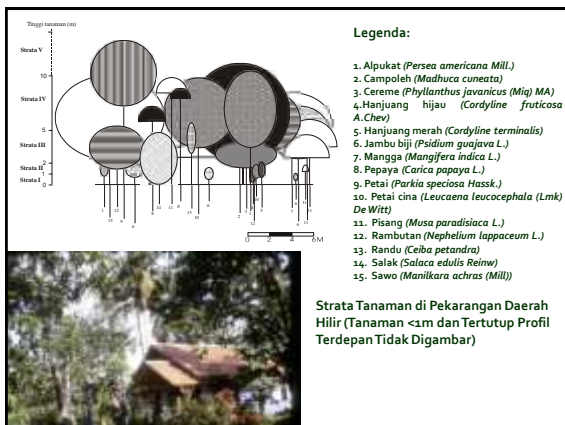
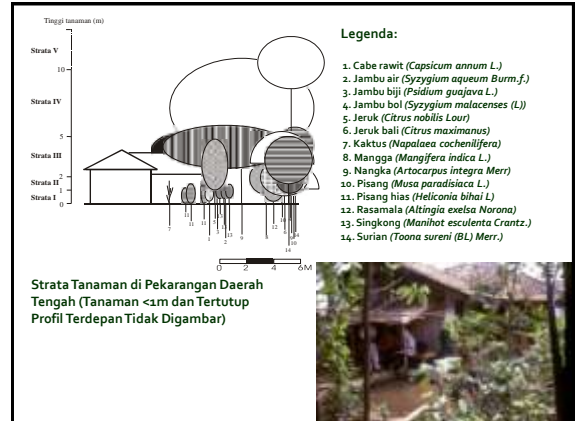
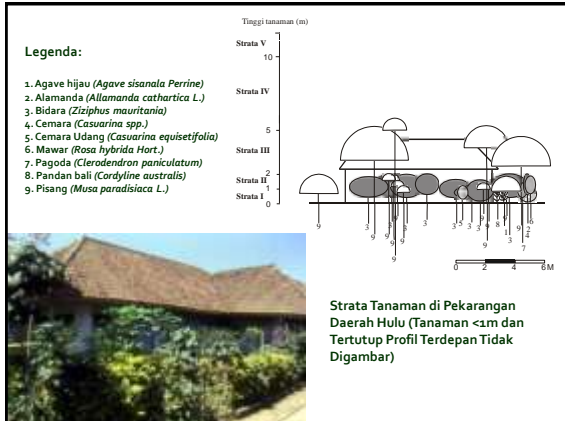
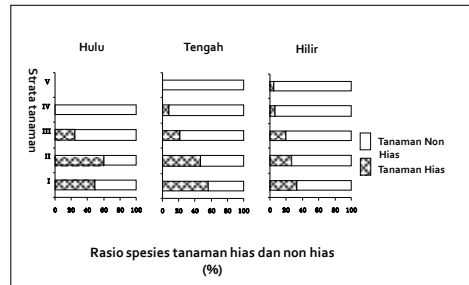
LOKASI	Total sp./ lokasi	Jumlah sp./pekarangan			Jumlah ind./pekarangan		
		Maks.	Min.	Rataan	Maks.	Min.	Rataan
HULU	90	36	14	27	670	107	280
TENGAH	166	64	27	40	771	225	492
HILIR	116	73	26	44	867	182	346

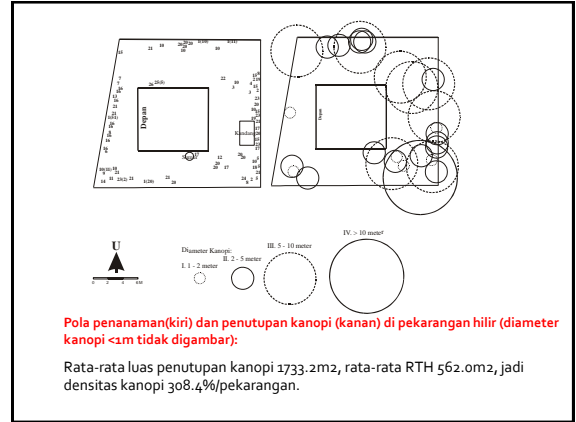
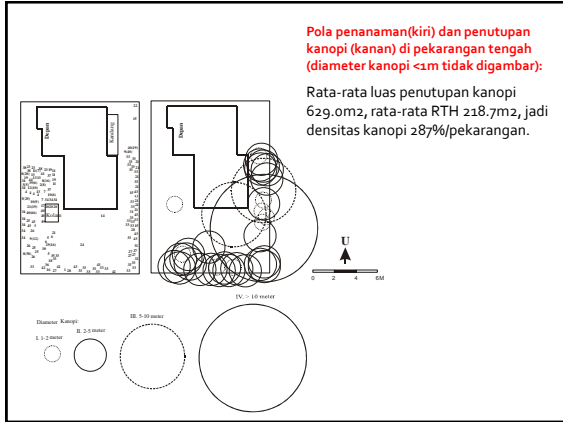


Rasio (%) Spesies dan Individu Tanaman Non Hias di Pekarangan DAS Cianjur



Rasio (%) Spesies Tanaman Hias dan Non Hias berdasarkan Strata Tanaman di Pekarangan DAS Cianjur





AGROFORESTRY

PERSIAPAN UTS

MG/TOPIK	URAIAN	TUGAS	DOSEN
I	PENDAHULUAN Ruang Lingkup dan Definisi	Kontrak Perkuliahan; Ruang Lingkup dan Definisi Jasa Lanskap	Tugas Resensi KAS
II	MANAJEMEN JASA LANSKAP Management Plan & Jenis-jenis Jasa Lanskap	Jasa Ekosistem; Jasa Lingkungan; Jasa Lanskap	Tugas Resensi KAS
III	JASA LANSKAP: Keragaman Vegetasi dan Karbon Tersimpan	Horizontal dan Vertical Diversity Index Aboveground dan Belowground	Tugas Analisis KAS
IV	JASA LANSKAP: Manajemen Sumber Daya Air dan Udara	Kuantitas dan kualitas air Kuantitas dan kualitas udara	- KAS
V	JASA LANSKAP: Keindahan dan Kenyamanan Lanskap	Keindahan <i>terrestrial</i> dan <i>spatial</i> Nilai Kenyamanan Lanskap	Tugas Analisis KAS
VI	JASA LANSKAP: Lanskap Sejarah dan Budaya	Nilai Manfaat Lanskap Sejarah dan Budaya	Tugas Analisis KAS
VII	JASA LANSKAP: Agrowisata dan Agroforestri	Potensi Agrowisata dan Agroforestri	- KAS
VIII	UTS		

27 March 2018

- ## TIPS UJIAN
1. Kuasai Materi MG I hingga VII.
 2. Pelajari dan teliti soal sebelum menjawab.
 3. Optimal dan tidak minimalis.
 4. Analisis secara tajam, jelas, terarah, padat dan lugas.
 5. Elaborasi → pointer → gunakan kalimat yang baik.
- 27 March 2018

TERIMA KASIH

Atas perhatian dan kerjasamanya dalam tatap muka kali ini

**SAMPAI JUMPA PADA UTS
RABU 28 MARET 2018 08-10**

Dr. Kaswanto, SP, MSi
HP. 0812-19-39739
kaswanto@apps.ipb.ac.id
Blog : kaswanto.staff.ipb.ac.id
FB : Regan Leonardus Kaswanto

27 March 2018