

# SILVIKULTUR LANJUT

Oleh : Prof.Dr.Ir.H.Sukotjo

Jumat 23 September 2005

## Buku I :

- A. Lingkup Silviculture
- B. Isu Kehutanan
- C. Regim Silviculture

- Ilmu Inventarisasi
- Ilmu Pemungutan Hasil Hutan
- Ilmu Silviculture

Merupakan suatu kesatuan ilmu

Ada 6 HPH yang dijadikan model (IUPHHK)

Sistem silviculture yang berlaku harus mengikuti Regim Shelterwood dan Selective Logging

## Penebangan (Silviculture):

1. Menciptakan lingkungan yang kondusif agar bisa memacu berbunga dan berbuah dari jenis target (shelterwood, seed tree method / pohon induk)
2. memacu pertumbuhan semai, sapihan, tiang dan pohon muda
3. Pemeliharaan → penjarangan
4. Savecutting agar tegakan menjadi selamat.
5. merubah struktur sehingga tegakan lebih produktif
6. Pemungutan.

- $H(T) = f(\text{Kesuburan})$ , tinggi merupakan fungsi dari kesuburan.
- $H(d) = f(\text{Kerapatan})$ , diameter adalah fungsi dari kerapatan.

Silviculture adalah ekologi terapan

Silvika adalah ekologi mempelajari sifat-sifat individu.

Karena perbedaan tempat *Shorea leprosula* ( Malaysia, Sumatera, Kalimantan) yang tumbuh di suatu tempat menjadi khusus/spesifik.

## Tindakan Silviculture :

### 1. Program Pengendalian

- Komposisi
- Kerapatan
- Pertumbuhan Riap
- Riap

## 2. Program pengendalian (proteksi?) :

- hama
- penyakit
- gulma
- kesuburan lahan
- air

## 3. Program Pelayanan :

- Memungut hasil yang lebih efisien, control yang lebih muda

Reference :

- The Practic Silvikultur
- Consep and application

**Problem, Peluang, Tantangan :**

**Kuliah Umum Menteri Kehutanan membicarakan :**

- **Kerusakan hutan (*illegal logging*)**
- **Pembangunan Hutan Meranti**
- **Pertambangan di hutan lindung**
- **Rehabilitasi**
- **dll**

Di negara New Zealand, menetapkan riap Pertumbuhan *Pinus radiata*

- 2005 → 10 m<sup>3</sup>/ha/thn
- 2010 → 30 m<sup>3</sup>/ha/thn
- 2020 → 45 m<sup>3</sup>/ha/thn

**Perbedaan antara produktivitas dan produksi :**

- **Produktivitas : X<sup>3</sup>/ha/th**
- **Produksi : X<sup>3</sup>/ha → standing stock**