

Pendekatan masalah (Lanjutan)

BIOMASSA VS KARBON

- Umum → karbon = 50% biomassa
(Brown, 1999; Delaney, 1999; Delaney & Roshetco, 1999; Powel, 1999)
- Jenis cepat tumbuh → karbon = 45% biomassa (IPCC, 2000)
- Penelitian terbaru → karbon = 18 s.d. 47% biomassa
Hilmi (2003) di hutan mangrove; Onrizal (2004) & Kusmana *et al.* (2005a) di hutan kerangas primer; Kusmana *et al.* (2005b) di hutan kerangas terganggu

Onrizal et al., 2007

7

Kegunaan Penelitian

- Menghasilkan model penduga biomassa dan karbon hutan tanaman *E. grandis* berdasarkan dimensi pohon
- Menghasilkan informasi akumulasi biomassa karbon pada tegakan hutan tanaman *E. grandis*
- Pengembangan SDM yang terampil dalam pendugaan produktivitas hutan, khususnya biomassa dan karbon
- Data dasar untuk mendukung program CDM dan rehabilitasi lahan kritis

Onrizal et al., 2007

8

Tujuan Khusus (Selama 2 tahun)

Menghitung

- Biomassa dan karbon hutan tanaman *E. grandis* berdasarkan dimensi pohon
- Fluks karbon bersih yang tersimpan per tahun

Onrizal et al., 2007

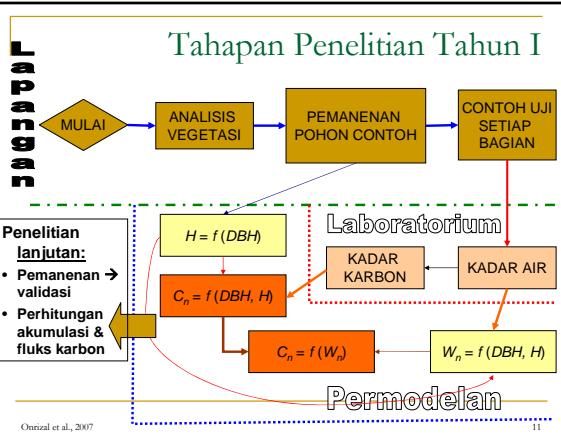
9

Target / Indikator Keberhasilan

- Model penduga biomassa hutan tanaman *E. grandis* bisa dibangun
- Model dapat digunakan untuk menduga biomassa hutan tsb

Onrizal et al., 2007

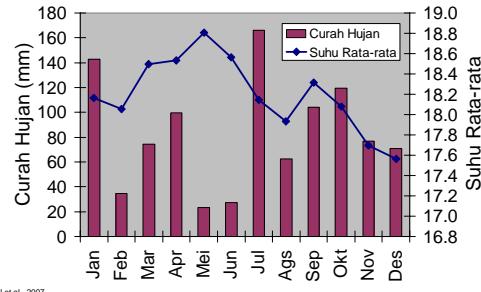
10



11

Lokasi Penelitian

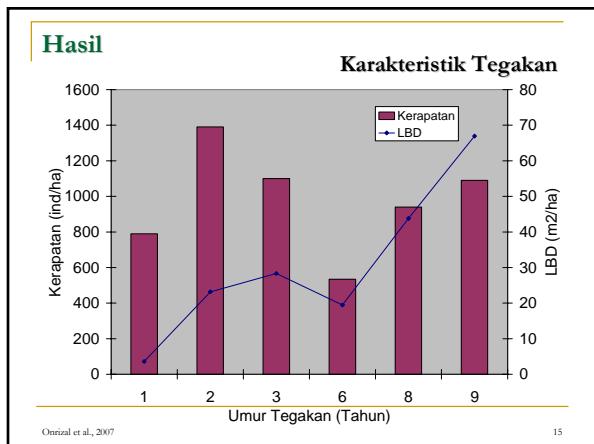
Kawasan Hutan Tele, Samosir - Sumatera Utara
Ketinggian : 1.700 m dpl



12



14



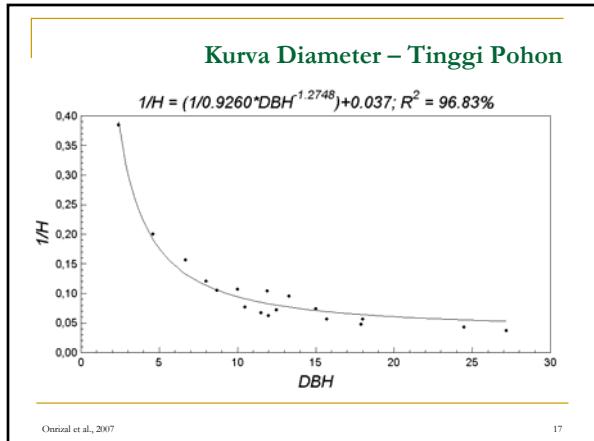
15

Karakteristik Tegakan

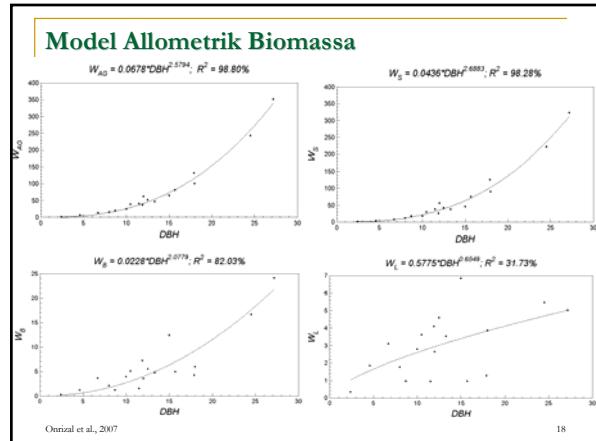
Umur (tahun)	DBH (cm)	H (cm)	Tbc (m)
1	4,49 ± 1,70	4,42 ± 1,27	-
2	8,75 ± 2,90	8,71 ± 2,41	3,98 ± 1,63
3	11,13 ± 2,72	12,64 ± 2,30	7,69 ± 1,28
6	11,87 ± 6,81	8,87 ± 5,02	8,81 ± 5,52
8	14,24 ± 5,91	14,80 ± 5,18	9,56 ± 3,59
9	16,89 ± 5,30	19,75 ± 4,35	15,79 ± 4,06

Onrizal et al., 2007

16



17



18

