

ABSTRAK

MARIA ERIKA WULANDARI. Tinggi Dan Diameter Tanaman Eukaliptus (*Eucalyptus Pellita*) Umur 2 Tahun Di PT. Surya Hutani Jaya Site Sebulu (di bawah bimbingan **HERIJANTO THAMRIN**).

PT. Surya Hutani Jaya sebagai salah satu perusahaan yang mengembangkan Hutan Tanaman Industri (HTI) dengan menanam jenis Eukaliptus (*Eucalyptus pellita*). Untuk mengukur keberhasilan dari proses penanaman tersebut di gunakan tingg dan diameter sebagai tolak ukurnya.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui rata – rata tingg dan diameter tanaman eukaliptus (*Eucalyptus pellita*) umur 2 (dua) tahun di PT. Surya Hutani Jaya Site Sebulu. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah agar dapat memberikan informasi tentang rata-rata tingg dan diameter di lokasi PT. Surya Hutani Jaya Site Sebulu umur 2 tahun dan sebagai bahan masukan untuk pengembangan tanaman Eukaliptus.

Penelitian ini dilaksanakan di Petak 97 A Zona 33 EPPT. Surya Hutani Jaya selama 3 bulan, yaitu Juni hingga Agustus 2022. Pengambilan sampel dilakukan dengan pembuatan plot sebanyak 2 plot dengan ukuran plot 20 x 20m di areal datar dan lereng, pada tanaman Eukaliptus umur 2 tahun dengan jarak tanam 3 x 2,5 m. Mengukur diameter menggunakan pita dan tingg menggunakan klinometer dan tiang sepanjang 4 m. Hasil yang diperoleh diolah dengan statistik sederhana dan dianalisis menggunakan metode deskriptif.

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa pertumbuhan tingg dan diameter tanaman Eukaliptus umur 2 tahun di PT. Surya Hutani Jaya Site Sebulu: Diameter Eukaliptus di areal datar dan areal lereng termasuk dalam kategori besar. Tinggi Eukaliptus di areal datar termasuk dalam kategori sedang, sedangkan di areal lereng termasuk dalam kategori sangat besar. Untuk mendapatkan hasil yang optimal baik tingg maupun diameter, disarankan untuk dapat melakukan pemeliharaan tepat waktu dan tidak terlambat.

Kata kunci: Diameter, Tinggi, Eukaliptus

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN.....	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Risalah Jenis Tanaman Eukaliptus (<i>Eucalyptus sp</i>).....	3
B. Pertumbuhan.....	5
C. Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan	6
D. Pengukuran Tinggi	9
E. Pengukuran Diameter.....	13
III. METODE PENELITIAN	15
A. Waktu dan Tempat	15
B. Alat dan Bahan.....	15
C. Prosedur Penelitian	16
D. Pengolahan Data.....	18
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
A. Hasil	21
B. Pembahasan	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN	26
A. Kesimpulan.....	26
B. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	28

I. PENDAHULUAN

Hutan merupakan salah satu sumber daya alam yang dapat diperbaharui dan dimanfaatkan. Pemanfaatan sumber daya hutan yang haruslah memperhatikan asas bermanfaat dan memberikan hasil terus-menerus bagi manusia. Hutan sebagai salah satu sumber daya alam dan merupakan anugerah dari Tuhan Yang Maha Esa mempunyai peran dan fungsi yang sangat penting bagi kehidupan manusia. Oleh karena itu dalam pemanfaatannya haruslah benar – benar dilaksanakan secara arif dan bijaksana **(Anonim, 1976).**

Berapa besar manfaat hutan tidaklah hanya dibatasi oleh keadaan hutan itu sendiri, melainkan dibatasi oleh kemampuan manusia sampai dimana ia sanggup memanfaatkan hutan tersebut untuk kepentingan dirinya, bagi kesejahteraan baik material maupun spritual secara lestari. Hal tersebut di atas dapat diartikan bahwa hutan merupakan sumber daya alam yang dapat diperbaharui**(Iskandar, 2005).**

Pembangunan hutan tanaman dengan menggunakan tanaman kehutanan dimaksudkan untuk dapat memenuhi kebutuhan terhadap kayu dan mengembalikan fungsi hutan yang telah dieksploitasi. Pembangunan hutan tanaman ini diharapkan dapat menggantikan peran hutan alam dalam memenuhi kebutuhan manusia terhadap kayu yang semakin meningkat. Pengembangan jenis-jenis tanaman asli setempat merupakan suatu keharusan. Salah satu jenis tanaman yang dikembangkan di dalam hutan tanaman adalah jenis Eukaliptus (*Eucalytus pellita*)**(DeVries, 1986)**

Tanaman Eukaliptus merupakan salah satu jenis tanaman hutan yang diprioritaskan untuk dikembangkan dalam program Hutan Tanaman Industri (HTI), mengingat bahwa jenis ini adalah *fast growing*, memiliki daya adaptasi yang tinggi terhadap iklim dan tempat tumbuh, sifat kayu yang cukup baik dan memiliki daur hidup yang cepat. Jenis Eukaliptus merupakan jenis yang tidak membutuhkan persyaratan yang tinggi terhadap tanah dan tempat tumbuhnya. Jenis

Eukaliptus termasuk jenis yang sepanjang tahun tetap hijau dan sangat membutuhkan sinar matahari. Oleh karena itu, jenis tanaman ini cenderung untuk selalu dikembangkan. **(Rahayu, 2012).**

Hutan Tanaman Industri (HTI) merupakan salah satu model tanaman yang dikembangkan saat ini untuk mengisi kekurangan kayu yang berasal dari hutan alam. Jenis-jenis yang di tanam pada HTI adalah jenis yang cepat tumbuh (*Fast Growing Spesies*). PT. Surya Hutani Jaya sebagai salah satu perusahaan yang mengembangkan HTI dengan menanam jenis Eukaliptus (*Eucalyptus pellita*). Untuk mengukur keberhasilan dari proses penanaman tersebut di gunakan tinggi dan diameter sebagai tolak ukurnya.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui rata – rata tinggi dan diameter tanaman Eukaliptus (*Eucalyptus pellita*) umur 2 (dua) tahun dengan jarak tanam 3 x 2,5 m pada areal datar dan areal lereng yang ditanam di PT. Surya Hutani Jaya Site Sebulu.

Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah agar dapat memberikan informasi tentang rata-rata tinggi dan diameter di lokasi PT. Surya Hutani Jaya Site Sebulu umur 2 tahun pada dua areal yaitu areal datar dan lereng, dan sebagai bahan masukan untuk pengembangan tanaman Eukaliptus.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1976. *Vademecum Kehutanan Indonesia*. Departemen Pertanian Republik Indonesia. Jakarta
- Anonim, 1993. *Dasar-Dasar Pemeriksaan Mikrobiologi*. Yogyakarta: GadjahMada University Press.
- Anonim, 1999. *Perhitungan dan Penentuan Volume Batang*. IPB, Bogor, Indonesia.
- Anonim, 2013. *Inventarisasi Hutan*. [http://forester.Untad.Blogspot.Com/2013/01/makalah-lengkap-inventarisasi hutan.html](http://forester.Untad.Blogspot.Com/2013/01/makalah-lengkap-inventarisasi-hutan.html)
- Baker, F.S. 1950. *Principle of Silviculture*. McGraw-Hill Book Company, INC, New York
- Bratawinata. 1988. *Beberapa Contoh Pohon – Pohon Tanaman Industri Cepat Tumbuh*, Universitas Mulawarman Samarinda.
- Danaatmaja, 1989. *Mata Kuliah Tanaman Hutan Semester II dan III*. Universitas Pajajaran. Bandung.
- Davis, L.S. and K.N. Jhonson. 1987. *Forest management*. Mc Graw-Hill Book Company. New York.
- De.Vries, 1986. *Buku Panduan Kehutanan Indonesia*. Dephut. R.I. Jakarta
- Endang. Dkk, 1990. *Manajemen Hutan*. Departemen Pendidikan Kehutanan Cepu, Direksi Perum Perhutani Cepu
- Kapisa, N., H. A. F. Mashud dan R. Harahap. 1999. *Pemilihan Jenis Eucalyptus sp. Laporan Satu Tahun Setelah Penanaman*. Buletin Penelitian Kehutanan. Balai Penelitian Kehutanan. Pematang Siantar
- Marjenah, 2001. *Pengaruh Perbedaan Naungan di persemaian Terhadap Pertumbuhan Dan Respon Morfologi Dua Jenis Semai*, Meranti. *Jurnal Ilmiah Kehutanan*.
- Mindawati, N. 2011. *Kajian Kualitas Tapak Hutan Tanaman Industri Hibrid Eucalyptus Sebagai Bahan Baku Industri Pulp Dalam Pengelolaan Hutan Lestari*. *Disertasi*. Institut Pertanian Bogor. 224 hlm
- Nugroho. 1998. *Dasar-Dasar Ilmu Statistik* Jarakarta
- Pariadi, H.A. 1979. *Ilmu Ukur Kayu*. Lembaga Penelitian Bogor.
- Rahayu *et al.*, (2012). *A Preliminary ethnobotanical study on useful plants by local communities in Bodogol Lowland Forest, Sukabumi, West Java*. *J Trop Biol Conserv* 9 (1): 115-125.
- Soekotjo. 1979. *Diktat Silvika*. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Soetrisno. K. 1996. *Silvika*. Bahan Kuliah Silvika Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman.
- Suharlan, A dan Y. Sudiono, 1975. *Ilmu Ukur Kayu*. Bagian Pendidikan Direktorat Jendral Kehutanan, Jakarta.

Susanti, 1996. Studi Tentang Tinggi dan Diameter Tanaman Acacia Mangium wild umur 1 Tahun di Arboretum Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Karya Ilmiah Mahasiswa (Tidak di Terbitkan).

Untung Iskandar, Hutan Tanaman Industri Sekenario Masa Depan Kehutanan Indonesia, PT. Musni Hutan Persada, Palembang, 2005.