

**IDENTIFIKASI POLA SEBARAN HORIZONTAL TEGAKAN JABON
(*Anthocephalus cadamba*) HUTAN RAKYAT KOLABORASI ANTARA
DESA JEPORO DAN PT BUMN HIJAU LESTARI I
(Kecamatan Jatipurno, Kabupaten Wonogiri, Jawa Tengah)**

Oleh :
Isti Mawaddah¹
Ir. Budi Murdawa²
Djoko Soeprijadi S.Hut²

INTISARI

Desa Jeporo memiliki hutan rakyat dengan tanaman Jabon yang merupakan tanaman hasil kolaborasi antara masyarakat dengan PT BUMN Hijau Lestari I, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang ekobisnis yang berbasis agroforestri dan koperasi. Pengembangan hutan rakyat ini memerlukan perencanaan yang baik menuju pada terwujudnya prinsip-prinsip kelestarian hutan. Perencanaan hutan yang lestari memerlukan formulasi mengenai sistem pengaturan hasil. Pola pengaturan hasil hutan ini memerlukan gambaran informasi mengenai dinamika tegakan yang dapat diketahui dari perubahan struktur tegakannya. Salah satu gambaran dinamika tegakan dapat diketahui dengan mempelajari struktur horizontal tegakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi struktur tegakan Jabon hutan rakyat dan menerapkan model sebaran Weibull berparameter-3.

Sampel adalah tegakan Jabon pada lahan milik yang telah memiliki diameter setinggi dada. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode purposiv. Pemetaan sebaran diameter dilakukan dengan menggunakan model sebaran Weibull berparameter-3 yaitu c (parameter bentuk), b (parameter skala), dan a (parameter lokasi). Parameterisasi dilakukan dengan menggunakan dua metode estimasi yaitu metode *maximun likelihood* dan metode *moments*. Uji kesesuaian dilakukan dengan uji *Kolmogorov-Smirnov*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa struktur tegakan Jabon yang terbentuk memiliki pola yang bervariasi mulai dari pola pada tegakan seumur sampai tak seumur. Metode estimasi yang paling sesuai diterapkan adalah metode *maximum likelihood* yang dapat menampung 83,33% dari persil yang digunakan sebagai sampel penelitian.

Kata Kunci : Struktur Tegakan, Hutan Rakyat, Weibull, *Maximun Likelihood*

¹Mahasiswa Bagian Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan UGM

²Dosen Fakultas Kehutanan UGM

THE IDENTIFICATION OF HORIZONTAL DISTRIBUTION PATTERN OF JABON STANDS (*Anthocephalus cadamba*) IN COMMUNITY FOREST COLLABORATION BETWEEN JEPORO VILLAGE AND PT BUMN HIJAU LESTARI I (Jatipurno Sub-District, Wonogiri Regency, Central Java)

By:
Isti Mawaddah¹
Ir. Budi Murdawa²
Djoko Soeprijadi S.Hut²

ABSTRACT

The community forest at Jeporo has Jabon stand which is established by collaboration between community and PT BUMN Hijau Lestari I, a company which is engaged in eco-business based agro-forestry and cooperative. The community forest development requires proper planning for realizing principles of sustainable forestry. The sustainable planning requires yield regulation system. This yield regulation needs stand dynamic information which can be explored from the stand structure dynamic. Stand dynamic can be described by studying the structure of horizontal stands. The research is conducted to identify structure of community Jabon stands and by applying the three-parameter Weibull distribution model.

The sample is Jabon stands in owned land which has diameter at breast height. The sample collection was conducted with purposive method. Jabon diameter distribution mapping was obtained from Weibull three-parameters, namely *c* (shape parameter), *b* (scale parameter), and *a* (location parameter). Parameterizations were done using two estimation methods namely maximum likelihood and moments method. Compatibility test was done with Kolmogorov-Smirnov test.

The result indicates that the structure of Jabon stands pattern has diverse pattern which is ranged from same-aged stands to different-aged stands. The most appropriate estimation method to be applied is maximum likelihood method which contain 83,33% of parcels that was used as research samples.

Keywords: Stands Structure, Community Forest, Weibull, Maximum Likelihood

¹Students of Forest Management Faculty of Forestry UGM

²Lecturer of Faculty of Forestry UGM