

## **Dinamika Tandon Tegakan Perusahaan Hutan Jati Bagian Hutan Pagotan, KPH Madiun Perum Perhutani Unit II Jawa Timur**

Oleh :

Maria Klara Dhika<sup>1</sup>, Djoko Suharno Radite<sup>2</sup>, Rohman<sup>3</sup>

### INTISARI

Dinamika tandon dipengaruhi oleh pertumbuhan tegakan sebagai hasil dari proses biologi, kegiatan pengelolaan hutan, pengaturan hasil, dan kejadian tak terduga. Kelestarian hutan produksi sangat ditentukan oleh kemampuan menjaga stabilitas tandon dan tebangan.

Penelitian ini dilaksanakan di Bagian Hutan Pagotan, KPH Madiun Perum Perhutani Unit II Jawa Timur. Tujuan penelitian ini adalah memprediksi stabilitas tandon sebagai akibat penerapan pengaturan hasil (Instruksi '74) dan skema pengaturan hasil lainnya. Penelitian menggunakan simulasi *Monte Carlo*. Skenario yang digunakan dalam simulasi ini adalah kombinasi antara variasi KBD dan variasi daur.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dinamika tandon tegakan merupakan prediksi keadaan tandon hutan dengan patokan petak sebagai unit stabil yang harus ditaati seiring dengan etat luas sebagai pembatas. Struktur tegakan pada Bagian Hutan Pagotan belum menuju hutan tertata dengan menggunakan daur yang diterapkan oleh Perum Perhutani, sehingga untuk mengatur struktur tegakan yang ada perlu memperbaiki pengaturan hasil yang ada saat ini.

Kata kunci : dinamika, tandon tegakan jati, hutan tertata

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Jurusan Manajemen Hutan Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup>Dosen Pembimbing I, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

<sup>3</sup>Dosen Pembimbing II, Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

## **The Dynamics Standing Stock of Teak Forests in BH Pagotan, KPH Madiun Perum Perhutani Unit II of East Java**

by:

Maria Klara Dhika<sup>1</sup>, Djoko Suharno Radite<sup>2</sup>, Rohman<sup>3</sup>

### ABSTRACT

The dynamics of standing stock are determined by its growth as result of biological process, of prescription forest management, yield regulation, and of catastrophic events. The sustainability of forest production depend on the ability to maintain standing stock stability and harvest schedulling.

The research was conducted in BH Pagotan, KPH Madiun, Perum Perhutani Unit II of East Java. The objection of the research is to predict the standing stock stability as effect of the implementation Instruction of 1974 and others yield regulation scheme. This research apply Monte Carlo simulation. The scenarios used in this simulation are combination between basal area density variation with rotations variation.

The results of this study indicate that the dynamics of the standing stock of teak forests prediction with the benchmark plot as a stable unit that must be adhered to in line with broad AAC as a barrier. The stand structure in BH Pagotan are not currently organized with the rotation applied by Perum Perhutani can not maintain regulated stand structure so that the existing arrangements need to be repaired.

Keywords: dynamics, standing stock, regulated forest

---

<sup>1</sup>Manajemen majors student of forestry, Gadjah Mada University

<sup>2</sup>Lecturer of thesis counselor I, Gadjah Mada University

<sup>3</sup>Lecturer of thesis counselor II, Gadjah Mada University