

**Studi Penerapan Fungsi Kepekatan Weibull Berparameter Tiga pada
Sebaran Diameter Setinggi Dada Tegakan Hutan Alam pada Kelompok
Tutupan Lahan *Virgin Forest* PT. Gunung Meranti Kalimantan Tengah**

Nurul Khotijah¹
Ir. Budi Murdawa²
Djoko Soeprijadi, S.Hut.²

INTISARI

Distribusi diameter dapat menggambarkan sifat-sifat dan keberadaan pohon dalam tegakan hutan, mendukung penentuan strategi tebangan, dan sebagai dasar proyeksi hasil hutan atau struktur tegakan. Penelitian ini bertujuan untuk memodelkan sebaran diameter dan mengidentifikasi korelasi antara parameter tegakan dengan model tegakan.

Penelitian ini dilakukan pada tegakan *virgin forest* di hutan alam areal IUPHHK-HA PT. Gunung Meranti Kalimantan Tengah. Pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling* dengan 19 plot sebagai sampel. Data yang digunakan adalah data diameter dan jenis pohon.

Kecocokan fungsi kepekatan Weibull berparameter tiga sebagai model sebaran diameter tegakan *virgin forest* dan korelasi antara parameter Weibull dengan model tegakan telah terbukti secara signifikan pada tegakan hutan alam kelompokutupan lahan *virgin forest* di PT. Gunung Meranti Kalimantan Tengah. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai pedoman dalam pengaturan hasil hutan dan pemetaan potensi tegakan pada level populasi (keseluruhan kawasan hutan).

Kata kunci : sebaran diameter, *virgin forest*, Weibull, korelasi.

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

² Dosen Pembimbing Fakultas Kehutanan UGM

**Implementation of Three Parameters Weibull Density Function on Diameter
Distribution for Natural Forest Stand at Virgin Forest Land Covering Class
at PT. Gunung Meranti Central Kalimantan**

Nurul Khotijah¹
Ir. Budi Murdawa²
Djoko Soeprijadi, S.Hut.²

ABSTRACT

Diameter distribution can describe the properties use for forest stands, support determination of harvesting strategy, and for projections of forest or stand structure. The research aims to model the diameter distribution and identify the correlation between stand parameters with stand models.

The research was conducted on virgin forest stands in natural forest areas IUPHHK-HA PT. Gunung Meranti Central Kalimantan. Sampling was conducted purposive sampling with 19 plots as a sample. The data used is diameter and species of tree.

Suitability of three parameters Weibull density function as a diameter distribution model on virgin forest stand and the correlation Weibull parameters with stand models has been proven significantly for this forest type. The results could be used as a basic in forest regulation and mapping the stand condition population level.

Key words: diameter distribution, virgin forest, Weibull, correlation

¹ University student of Forestry Faculty Universitas Gadjah Mada

² Leader lecture of Forestry Faculty Universitas Gadjah Mada