

## IDENTIFIKASI VARIASI TIPE RUANG TUMBUH *Parkia speciosa* Hassk PADA LAHAN AGROFORESTRY DI DESA NGLANGGERAN, KECAMATAN PATUK, KABUPATEN GUNUNG KIDUL

Oleh :  
Pindo Priyo W<sup>1</sup>  
Moch. Sambas Sabarnurdin<sup>2</sup>  
Ronggo Sadono<sup>3</sup>

### INTISARI

*Parkia speciosa* merupakan salah satu komoditi unggulan yang banyak diusahakan petani pada lahan agroforestry di Desa Nglanggeran. Pertanaman *P. speciosa* bervariasi pada berbagai ruang tumbuh sehingga memunculkan karakteristik dalam pertumbuhannya. Hal ini menjadi dasar melakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui persebaran *P. speciosa* pada berbagai variasi ruang tumbuh dan mengidentifikasi variasi tipe ruang tumbuh *P. speciosa* yang berdekatan dengan satu pohon tetangga.

Metode penelitian yang digunakan adalah pengambilan data kuantitatif dan kualitatif. Pemilihan sampel secara acak ( *Simple Random Sampling* ) pada seluruh populasi sebanyak 100 pohon. Tipe ruang tumbuh *P. speciosa* pada ruang tumbuh berdekatan dengan satu pohon tetangga divisualisasikan dalam bentuk foto. Sedangkan untuk menggambarkan posisi pohon tetangga digunakan Metode *Point-Centred Quarter*. Tinggi pohon, diameter batang dan volume tajuk diinformasikan secara deskriptif untuk mengetahui kondisi pertumbuhan dari efek ruang tumbuh.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi ruang tumbuh *P. speciosa* di Desa Nglanggeran didominasi oleh ruang tumbuh terbuka sebesar 51 %. Jumlah terbanyak kedua adalah ruang tumbuh berdekatan dengan satu pohon tetangga sebanyak 17 %. Kemudian berturut-turut adalah pada ruang tumbuh : berdekatan dengan dua pohon tetangga (16 %), empat pohon tetangga (12 %) dan paling sedikit pada ruang tumbuh berdekatan dengan tiga pohon tetangga sebanyak 4 %. *P. speciosa* yang berdekatan dengan satu pohon tetangga diklasifikasikan lagi menjadi 3 variasi tipe ruang tumbuh, yaitu : Variasi tipe ruang tumbuh I, *P. speciosa* berdekatan dengan jenis pohon tetangga yang mempunyai *foliage density* rendah sebanyak 7 sampel. Jenis pohon tetangganya *P. speciosa* dan *P. falcataria*. Variasi tipe ruang tumbuh II, *P. speciosa* berdekatan dengan jenis pohon tetangga yang mempunyai *foliage density* sedang sebanyak 5 sampel. Jenis pohon tetangganya *T. grandis*, *A. integra* dan *S. macrophylla*. Variasi tipe ruang tumbuh III, *P. speciosa* berdekatan dengan jenis pohon tetangga yang mempunyai *foliage density* tinggi sebanyak 5 sampel. Jenis pohon tetangganya *G. gnemon*. Pembentukan konfigurasi tajuk *P. speciosa* pada ruang tumbuh ini akan cenderung menjauhi arah pohon tetangga, salah satunya dipengaruhi oleh karakter tajuk pohon tetangga. Pembentukan konfigurasi tajuk *P. speciosa* akan cenderung “kurus” apabila berdekatan dengan pohon yang mempunyai *foliage density* tinggi seperti *G. gnemon* tetapi cenderung berimbang pada jenis-jenis yang mempunyai *foliage density* ringan seperti *P. speciosa* dan *P. falcataria*. Namun demikian, kondisi ini bergantung juga pada jarak dan posisi pohon tetangga.

Kata Kunci : Tipe ruang tumbuh, *Parkia speciosa* Hassk, Sistem agroforestry

<sup>1</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM Yogyakarta

<sup>2</sup> Dosen Pembimbing Skripsi I

<sup>3</sup> Dosen Pembimbing Skripsi II