

APLIKASI FOTO UDARA DALAM MENAKSIR LUAS BIDANG DASAR PADA HUTAN RAKYAT Di Kecamatan Godean Kabupaten Sleman

INTISARI

Penelitian ini dilakukan pada hutan rakyat yang berlokasi di Kecamatan Godean Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Luas bidang dasar merupakan salah satu parameter tegakan yang dapat menggambarkan produktivitas tegakan. Selain melalui inventarisasi yang menggunakan cara konvensional, luas bidang dasar ini juga dapat ditaksir menggunakan teknik foto udara. Dalam teknik foto udara luas bidang dasar ini tidak dapat diketahui secara langsung. Tetapi luas bidang dasar ini berkorelasi dengan parameter yang lain, diantaranya adalah jumlah batang, diameter tajuk dan tinggi pohon. Sehingga luas bidang dasar dari hutan rakyat akan ditaksir dengan menggunakan analisis regresi dari ketiga parameter tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan persamaan regresi luas bidang dasar hutan rakyat; menabulasikan luas bidang dasar hutan rakyat dan membuat peta persebaran hutan rakyat di lokasi penelitian.

Penentuan persamaan regresi luas bidang dasar hutan rakyat dilakukan berdasarkan pada pengukuran parameter tegakan, yaitu berupa tinggi pohon, diameter tajuk dan jumlah pohon per hektar yang diukur melalui foto udara, selanjutnya persamaan regresi tersebut digunakan untuk membuat table taksiran luas bidang dasar hutan rakyat. Peta persebaran hutan rakyat dibuat berdasarkan table taksiran hutan rakyat dengan mengacu pada mozaik foto udara dan peta rupa bumi lokasi penelitian.

Berdasarkan hasil penelitian persamaan regresi yang terbaik untuk menaksir luas bidang dasar di lokasi penelitian adalah:
 $L_{bds} = 0,067 + 0,009 (Dt \times J)$. Dengan menggunakan persamaan regresi tersebut, disusun table taksiran luas bidang dasar yang dapat dimanfaatkan lebih lanjut untuk membuat peta persebaran hutan rakyat. Melalui peta persebaran hutan rakyat, dapat diketahui tipe pemanfaatan lahan dan persebaran hutan rakyat berdasarkan tingkat produktivitas di lokasi penelitian.

Kata Kunci: Luas Bidang Dasar, Foto Udara, Persamaan Regresi, Tabel Taksiran Luas Bidang Dasar dan Peta Persebaran Hutan Rakyat