

UJI KEMAMPUAN PETA HASIL INTERPRETASI  
FOTO UDARA PANKROMATIK HITAM PUTIH TAHUN 1992  
UNTUK MELIHAT PERUBAHAN KELAS HUTAN  
(Studi kasus di BKPH Pasar Sore, KPH Cepu)

Imam Abdul Rochman, Senawi<sup>1</sup>  
Agus Budi Santosa<sup>2</sup>

ABSTRAK

Perpetaan merupakan kegiatan pendukung untuk mewujudkan sistem pengelolaan hutan jati yang baik. Salah satu teknik pemetaan adalah interpretasi foto udara. Peta hasil interpretasi—agar dapat dimanfaatkan sebagai sumber informasi awal—memerlukan uji ketelitian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat ketelitian dan kemampuan peta hasil interpretasi foto udara, mengenali bentuk-bentuk penggunaan lahan dan memberikan alternatif tindakan pengelolaan berdasar kenampakan pada foto udara serta menentukan faktor-faktor yang menyebabkan perubahan kelas hutan setelah tahun pemotretan.

Penelitian ini menggunakan metode komparatif yaitu membandingkan antara hasil interpretasi--untuk masing-masing parameter kelas hutan (stratifikasi tegakan berdasar kelas umur, keutuhan tegakan dan bentuk penggunaan lahan) berdasar unsur-unsur interpretasi foto udara--dengan data sekunder dan cek lapangan.

Hasil penelitian untuk masing-masing parameter kelas hutan menunjukkan, tingkat ketelitiannya yaitu stratifikasi tegakan berdasar kelas umur (89,23%), keutuhan tegakan (50%), dan bentuk penggunaan lahan (91,37%). Pada bentuk penggunaan lahan yang terliput pada foto udara (hutan, sawah, tegalan, pemukiman dan jalan) mempunyai tingkat kemudahan dalam pengenalan yang berbeda-beda. Berdasar perbandingan, antara hasil interpretasi foto udara tahun 1992 dengan cek lapangan tahun 1999, faktor yang menyebabkan perubahan kelas hutan berasal dari tekanan-tekanan luar (eksternal) seperti tebang liar/penjarahan, hama penyakit dan bencana alam. Faktor yang sifatnya internal seperti penjarangan relatif kecil pengaruhnya. Alternatif pengelolaan kawasan hutan BKPH Pasar Sore yang akan datang diutamakan pada peningkatan keamanan.

**Kata kunci :** interpretasi foto udara, uji ketelitian, kelas hutan

---

<sup>1</sup> Staf Pengajar Fakultas Kehutanan UGM Jurusan Manajemen Hutan

<sup>2</sup> Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM Jurusan Manajemen Hutan Angkatan 1994