

**KARAKTERISTIK FISIK DAN KIMIA TANAH DI BAWAH TEGAKAN
JATI DAN PINUS DI RPH KALIRAJUT, BKPH KEBASEN,
KPH BANYUMAS TIMUR, KABUPATEN BANYUMAS,
PROVINSI JAWA TENGAH**

**Oleh: Isna Ni'maturrahmah
Dibimbing oleh: Ali Munawar**

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan untuk mengkaji karakteristik fisik dan kimia tanah di bawah tegakan jati dan pinus di RPH Kalirajut, BKPH Kebasen, KPH Banyumas Timur, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah. Penelitian menggunakan metode survey dan *purposive sampling*. Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, tanah di bawah tegakan jati memiliki tekstur dominan geluh lempung pasir; berstruktur gumpal membulat; kemantapan agregatnya mantap; berwarna coklat (7,5 YR 4/2 dan 10 YR 4/3); dengan rasio C/N rendah; nilai rata-rata BJ 2,15 g/cm³; BV 1,10 g/cm³; porositas 48,98%; permeabilitas 5,12 cm/jam; pH 6,35; KPK 15,14 me%; C-Organik 2,21%; N-Total 0,23%; P-Tersedia 0,65 ppm; dan K-Tersedia 0,63 me%. Sedangkan tanah di bawah tegakan pinus memiliki tekstur dominan geluh lempungan; berstruktur gumpal membulat; kemantapan agregatnya agak mantap; berwarna coklat tua (7,5 YR 3/3, 7,5 YR 3/4, dan 10 YR 3/3); dengan rasio C/N sedang sampai tinggi; nilai rata-rata BJ 2,13 g/cm³; BV 1,04 g/cm³; porositas 51,27%; permeabilitas 13,72 cm/jam; pH 6,28; KPK 11,9 me%; C-Organik 1,87%; N-Total 0,12%; P-Tersedia 0,37 ppm; dan K-Tersedia 0,32 me%.

Kata Kunci: bahan organik, fisika tanah, jati, kimia tanah, pinus