

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ZA DAN UREA  
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN JATI (*Tectona grandis* L.f.)  
SAMPAI UMUR 6 BULAN PADA TANAH VERTISOL**

Oleh :  
Yulis Susilawati  
97/112284/KT/03755

**INTISARI**

Isu merosotnya produktivitas lahan jati saat ini telah berkembang di kalangan pakar lahan jati, sehingga perhatian terhadap lahan jati perlu dilakukan secara khusus, mengingat tanaman jati merupakan salah satu jenis tanaman industri yang sudah lama dibudidayakan secara intensif di Indonesia, dan telah memberikan hasil dan manfaat bagi negara maupun masyarakat banyak. Produktivitas lahan jati semakin menurun selain disebabkan oleh pemanenan, pencurian, juga disebabkan oleh rendahnya keberhasilan penanaman. Untuk itu perlu diupayakan penerapan sistem penanaman yang mampu meningkatkan keberhasilan penanaman dan menghasilkan pertumbuhan yang baik.

Penelitian ini bertujuan untuk mencari dosis dan pengaruh jenis pupuk ZA dan Urea terhadap pertumbuhan jati pada tanah Vertisol sampai umur 6 bulan. Penelitian dilaksanakan di Petak 70K, RPH Gendingan, BKPH Walikukun, KPH Ngawi dengan menggunakan rancangan berblok acak lengkap (*Randomize Completely Block Design/RCBD*) dengan kombinasi perlakuan berupa ; jenis pupuk, yaitu kontrol, ZA dan Urea ; dan dosis pupuk, yaitu kontrol (0 g), ZA sebanyak 50 g, 100 g dan 150 g tiap tanaman, Urea sebanyak 25 g, 50 g, dan 75 g tiap tanaman. Penelitian ini terdiri dari 4 blok sebagai ulangan dan setiap *seedlot* terdiri dari 25 *treeplot* yang disusun dalam bentuk bujur sangkar (*square plot*) dengan jarak tanam 3 m x 3 m. Pengukuran dilakukan terhadap 9 tanaman yang terdapat dalam *square plot*. Pengamatan dilakukan 1 bulan sekali, mulai Maret 2001 sampai Agustus 2001. Parameter yang diukur adalah pertumbuhan tinggi (cm), diameter (cm) dan persen hidup tanaman (%).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk Urea tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan jati sampai umur 6 bulan. Sedangkan pupuk ZA berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi jati. Pemberian pupuk ZA memperbaiki pertumbuhan tinggi dari 83,25 cm pada kontrol menjadi 130,25 cm pada dosis pemupukan 50 g, tetapi pengaruh pupuk ZA terhadap pertumbuhan diameter batang tidak berbeda nyata.

Kata Kunci : Jati, Pertumbuhan, Pupuk ZA dan Urea, Tanah Vertisol.