

HUBUNGAN SIFAT FISIKA TANAH DENGAN BONITA
DAN PENGARUHNYA TERHADAP TINGGI DAN DIAMETER
TANAMAN JATI UMUR 2 TAHUN
(STUDI KASUS DI KPH MADIUN)

INTISARI

Oleh : Sunarsana

Jati selalu jadi pilihan utama dalam pengusahaan hutan di Jawa. Akan tetapi pengusahaan hutan jati kadang kala menghadapi permasalahan yang sulit untuk ditanggulangi yaitu antara lain : kesuburan tanah semakin menurun, sehingga menyebabkan terhambatnya pertumbuhan tanaman jati yang masih muda.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara beberapa sifat fisika tanah dengan bonita, serta untuk mengetahui beberapa sifat fisika tanah yang mungkin berpengaruh pada tinggi dan diameter tanaman jati umur 2 tahun.

Untuk mengetahui hubungan antara sifat fisika tanah dan bonita dilakukan dengan CRD, sedang untuk mengetahui hubungan antara sifat fisika tanah dengan tinggi dan diameter dilakukan dengan menggunakan regresi linier berganda. Sebagai variabel tak bergantung (X) adalah beberapa sifat fisika tanah dan bonita, sedangkan tinggi dan diameter tanaman jati sebagai variabel yang bergantung (Y). Tempat penelitian dilakukan di KPH Madiun.

Dari hasil pengamatan dan analisis hasil, ternyata terdapat korelasi positif antara sifat fisika tanah (porositas tanah dan kedalaman solum) dengan bonita. Disamping itu sifat fisika tanah juga berpengaruh nyata terhadap tinggi dan diameter tanaman jati umur 2 tahun. Sifat fisika tanah yang berpengaruh nyata pada tinggi dan diameter tanaman jati adalah porositas tanah dan kedalaman solum.