

**PENGARUH PENEANGAN DAN PENYARADAN
TERHADAP KERUSAKAN TEGAKAN TINGGAL
PADA KELERENGAN YANG BERBEDA**

oleh :

Dewanto¹⁾

Ir. Haryanto, M.S.²⁾

Ir. Nunuk Supriyatno, M.Sc.³⁾

Intisari

Kerusakan tegakan tinggal dapat disebabkan oleh banyak faktor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kerusakan tegakan tinggal akibat kegiatan pemanenan khususnya akibat kegiatan peneangan dan penyaradan pada kelerengan yang berbeda.

Unit sampel yang diambil sebagai contoh adalah petak-petak tebangan dalam keadaan kelerengan yang berbeda, dimana kelerengan ini meliputi landai (0% - 14%), sedang (15%-29%), curam adalah kelerengannya lebih dari 30%. Dari keadaan kelerengan yang berbeda-beda ini dilakukan ulangan sebanyak tiga kali dengan perlakuan yang sama. Untuk mengetahui besarnya kerusakan tegakan tinggal diolah dalam bentuk tabulasi, sedang untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kerusakan tegakan di analisa dengan menggunakan regresi sederhana dengan variabel-variabel pengubahnya yaitu : lbsd pohon mula-mula, lbsd pohon yang ditebang/disarad, dan kelerengan lapangan.

Besarnya kerusakan akibat kegiatan peneangan dan penyaradan untuk masing-masing kelerengan yang berbeda adalah sebagai berikut : landai 36,95% sampai 58,08%; sedang 8,03% sampai 48,12%; curam 14,64% sampai 56,74%; sedang kerusakan akibat kegiatan pemanenan untuk seluruh petak coba berkisar antara 8,03% sampai 58,08%. Dengan menggunakan uji F taraf 5%, dari keadaan kelerengan yang berbeda ternyata hanya kelerengan curam yang mempunyai pengaruh yang nyata terhadap kerusakan tegakan, dengan faktor yang berpengaruh lbsd pohon yang ditebang/disarad dan lbsd pohon mula-mula. Bila dilakukan uji secara bersama-sama dari keadaan kelerengan yang berbeda, ternyata tidak ada pengaruh dari variabel-variabel bebas yang diajukan terhadap kerusakan tegakan tinggal. Dapat disimpulkan bahwa semakin besar derajat kelerengan lapangan dan lbsd pohon yang ditebang/disarad maka kerusakan tegakan yang ditimbulkannya akan semakin besar pula.

(Kata kunci : Kerusakan, Tegakan tinggal, Peneangan, Penyaradan, lbsd, Kelerengan, Tabulasi, Regresi)

¹⁾ . 03018/ Mahasiswa Jumsan Manajemen Hutan UGM

^{2,3)} . Dosen Pembimbing Fakultas Kehutanan UGM