

**PRODUKTIVITAS DAN BIAYA PENYARADAN KAYU
DENGAN TRAKTOR PERTANIAN YANG DILENGKAPI ALAT BANTU
(Productivity and Cost of Log Skidding Using Agriculture Tractor
with Auxiliary Equipment)**

Oleh/By:

Sukadaryati, Dulsalam & Djaban Tinambunan

ABSTRACT

A study on productivity and cost of log skidding using agricultural tractor with auxiliary equipment was carried out at a mangium forest plantation in Bogor. The study aimed at gathering technical and financial information about log skidding using agricultural tractor with auxiliary equipment. Data on skidded log length and diameter as well as skidded working time and cost were collected. The results revealed that for agricultural tractor with simple auxiliary equipment, could produce approximately 3 logs/trip and 2.075 m³.hm/hour. Agricultural tractor with winch could perform a better skidding productivity i.e. 2.328 m³.hm/hour. However, cost of log skidding using agricultural tractor with simple auxiliary equipment was slightly lower than that of winch attachment. It is recommended that auxiliary equipment of agricultural tractor for log skidding be improved. Beside that, log skidding in areal where manual skidding is not possible, the use of agricultural tractor with auxiliary equipment is one potential alternative.

Keywords : agricultural tractor, productivity, cost, simple auxiliary equipment, winch 2

RINGKASAN

Penelitian produktivitas dan biaya penyaradan kayu dengan traktor pertanian yang dilengkapi alat bantu dilakukan di hutan tanaman kayu mangium di KPH Bogor. Tujuannya adalah untuk mendapatkan informasi teknis finansial tentang penyaradan kayu dengan traktor pertanian yang dilengkapi alat bantu. Data panjang dan diameter kayu yang disarad, waktu kerja dan biaya penyaradan dikumpulkan. Hasil penelitian penyaradan menggunakan traktor pertanian yang dilengkapi alat bantu sederhana mampu menyarad 3 batang/rit atau 2,075 m³.hm/jam. Traktor pertanian yang dilengkapi alat bantu winch menghasilkan produktivitas penyaradan yang lebih baik, yaitu sebesar 2,328 m³ .hm/jam. Biaya penyaradan dengan traktor pertanian yang dilengkapi alat bantu sederhana sedikit lebih rendah dibanding biaya penyaradan dengan traktor pertanian yang dilengkapi alat bantu winch. Disarankan bahwa alat bantu taktor pertanian perlu disempurnakan. Di samping itu penyaradan pada areal dimana penyaradan secara manual tidak mungkin dapat dilakukan, traktor pertanian yang dilengkapi alat bantu dapat dijadikan salah satu alternatif.

Kata kunci : traktor pertanian, produktivitas, biaya, alat bantu sederhana, winch