

**TEKNIK PEMBONGKARAN TUMBUHAN INVASIF *Acacia nilotica* (L) Willd. Ex. Del DENGAN TIRFOR DI TAMAN NASIONAL BALURAN JAWA TIMUR**

*(The Technique for Removing Invasive Trees of *Acacia nilotica* (L) Willd.Ex.Del, by Using Tirfor in Baluran National Park, East Java)*

**Zakaria Basari**

<sup>1)</sup>Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan  
Jl. Gunung Batu No. 5 Bogor 16610  
E-mail: zakariabasari@yahoo.co.id

Diterima 22 Desember 2011, disetujui 12 November 2012

**ABSTRAC**

*The objective of this research is to study the effectiveness of semi mechanical control of *Acacia nilotica* (L)Willd. Ex. tirfor in Baluran National Park in 2009. The results showed that the 75 trees were trunked using tirfor but 15 tree maually. The average productivity of each was 3,59 trees per hour and 0,5 trees per hour. The averages operational cost were Rp 5,277/ trees and Rp 16,666/trees. The soil has been displaced with an average rate of 1%/m per trees and 6,252% /m per trees for semi mechanic and manual. Respectively the volume of 1,5587 m has been produced from 75 A. nilotica by using tirfor and 0,3m from manually. All of wood produced has not been utilized yet.*

*Keywords: *Acacia nilotica*, tirfor, wild life, productivity, cost.*

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi tentang teknik pengendalian tumbuhan invasif *Acacia nilotica* (L) Willd. Ex. Del dengan cara pencabutan akar dan batang pohon tingkat tiang menggunakan *tirfor* di Taman Nasional Baluran Jawa Timur pada tahun 2009. Hasil penelitian menunjukkan, bahwa pencabutan 75 pohon dengan menggunakan *tirfor* dan 15 pohon dengan cara manual produktivitasnya masing-masing rata-rata 3,59 batang/jam dan 0,5 batang/jam. Biaya operasi masing-masing rata-rata Rp 5.277,-/batang dan Rp 16.666/batang. Dampak penggunaan *tirfor* dan cara manual terhadap permukaan tanah menyebabkan tanah terpindahkan yang besarnya masing-masing rata-rata 1%/m /pohon dan 6,252%/m /batang. Volume 75 batang *Acacia nilotica* (L) Willd. Ex. Del hasil cabutan menggunakan *tirfor* 1,5587 m dan 15 batang hasil cabutan secara manual 0,3 m . Batang kayu hasil cabutan ini semuanya belum dimanfaatkan.

Kata kunci : *Acacia nilotica*, *irfor*, satwa, produktivitas, biaya.