

Pembuatan Alat Bantu Memanjat Pohon Kelapa (*Cocos nucifera*)

Oleh
Dakik Dayatri
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Dalam proses pemanjatan pohon kelapa masih dilakukan pemanjatan manual tanpa sedikitpun memperhatikan K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja). Disini dibutuhkan alat bantu memanjat pohon kelapa yang bisa menjamin keselamatan para pemanjat dalam proses pengambilan buah kelapa maupun nira kelapa. Kegiatan ini menghasilkan alat bantu memanjat pohon kelapa yang aman, mudah digunakan, dan tentunya mudah dibawa kemana-mana karena berat alat terbilang ringan. Alat ini terdiri dari dua unit yaitu kerangka atas dan kerangka bawah dengan dimensi 760 mm x 310 mm untuk kerangka bawah dan 900 mm x 450 mm untuk kerangka atas dengan berat total 7,65 kg. Dengan kecepatan alat 0,02 m/s panjang langkah 37,5 cm saat naik, kecepatan 0,02 m/s panjang langkah 32 cm saat turun, penilaian evaluasi teknis dan kriteria alat menunjukkan baik, waktu proses pemasangan alat 109,95 detik, rata-rata waktu duduk 9,5 detik, rata-rata waktu berdiri 8 detik, rata-rata waktu proses pelepasan alat 6 detik dan bobot maksimum pengguna adalah 80 kg.

Kata Kunci : Alat Memanjat, K3, Pemanjatan Pohon Kelapa.