

INTISARI

Saat ini, tembakau dapat dipakai sebagai obat-obatan. Tanaman ini tergolong jenis tanaman semusim, karena itu perlu penyimpanan supaya tidak kehabisan pada saat tidak musim tembakau. Oleh karena itu penelitian ini ditujukan untuk membuat mesin pres hidrolik sederhana yang dapat digunakan untuk pemampatan daun tembakau agar memudahkan dalam penyimpanannya. Akan tetapi kerapatan hasil pengepresan daun tembakau tidak boleh merusak tekstur tembakau. Karena itu penelitian ini ditujukan untuk mengetahui tentang tekanan dan kerapatan yang baik untuk daun tembakau. Selain itu penelitian ini ditujukan pula untuk mengetahui karakteristik mesin pres yang dibuat.

Mesin yang dibuat adalah mesin pres hidrolik. Penelitian ini dilakukan dengan cara pengepresan bahan menggunakan mesin pres serta pengaturan tekanan sampai tujuh variasi, yaitu 20 kg/cm², 30 kg/cm², 40 kg/cm², 50 kg/cm², 60 kg/cm², 70 kg/cm², dan 80 kg/cm². Data yang diambil dalam penelitian ini adalah tekanan terukur, tinggi tembakau pada saat piston ditahan selama 2 menit, serta tinggi tembakau setelah piston dinaikan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tekanan yang baik untuk pengepresan daun tembakau berkisar dari 3 kg/cm² sampai dengan 7,5 kg/cm² dan kerapatan daun tembakau yang baik sekitar 550 kg/m³ sampai 670 kg/m³.

Kata Kunci : Tembakau , mesin pres hidrolik, tekanan pengepresan dan kerapatan.