

## ABSTRAK

### **Pengaruh Kekasaran Permukaan Papan Partikel Kelapa Sawit Terhadap Daya Rekat Kertas Melamin**

Disusun oleh :

**Muhammad Nanang Kosim**

**NIM. 3331120913**

Seiring dengan banyaknya kebutuhan rumah tangga untuk *furniture*. *Furniture* seperti lemari, meja, kursi banyak sekali digunakan dalam kebutuhan di rumah ataupun tempat lainnya. Furniture yang sering digunakan memiliki kualitas pelapis yang kurang baik karena mudah terkelupas material pelapis, oleh karena itu peneliti membahas pengaruh kekasaran permukaan papan partikel kelapa sawit terhadap daya rekat kertas melamin. Bahan yang digunakan adalah serbuk batang kelapa sawit, tandan serat kelapa sawit, resin epoksi dan PVAc. Fraksi volume dari serbuk 50%, tandan serat kelapa sawit 15%, 15% resin epoksi, dan 20% PVAc. Variasi serbuk yang dipakai 18, 40, 60 dan 80 mesh. Pengujian yang dilakukan yaitu pengamatan struktur makro, pengujian densitas, pengujian kekasaran permukaan dan pengujian kuat rekat. Papan partikel yang memiliki daya rekat terbaik pada *mesh* 18, dengan nilai kuat rekat sebesar 16,44 kgf/cm<sup>2</sup>, nilai densitas sebesar 0,736 gr/cm<sup>3</sup> dan kekasaran permukaan sebesar 3,7 μm.

Kata kunci : papan partikel, kekasaran permukaan, kuat rekat