

## ABSTRAK

**FEBRIANTI LESTARI (105 9500 399 13).** Ketahanan Kayu Lontar (*Borassus flabellifer*) Terhadap Serangan Rayap Tanah (*Coptotermes curvignathus*).  
Dibawah bimbingan **Husnah Latifah dan Muhammad Tahnur.**

Penelitian ini dilaksanakan selama 2 bulan dimulai dari bulan September sampai bulan November 2017. Adapun lokasi penelitian di Desa Tambora Kecamatan Pekat Kabupaten Dompu-Nusa Tenggara Barat.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ketahanan kayu lontar (*Borassus flabellifer*) terhadap serangan rayap tanah (*Coptotermes curvignathus*).

Penelitian ini menggunakan sampel uji kayu lontar yang diberi perlakuan berupa air panas dan oli, sedangkan untuk perbandingan menggunakan kontrol (tidak diberi perlakuan). Kemudian sampel uji ditanam (*Graveyard Test*) pada tempat yang sudah ada rayapnya lalu diuji ketahanannya terhadap serangan rayap.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa serangan terbesar terdapat pada sampel kayu berupa kontrol sekitar 23,775% dengan tingkat penyerangan oleh rayap dalam skala nilai 40 yaitu rayap memakan sampel uji masuk kedalam dan meluas. Tidak jauh berbeda, pada perlakuan air panas sekitar 20,0225% dengan tingkat penyerangan 70 yaitu rayap memakan sampel kayu tapi tidak meluas dan sedikit memasuki bagian dalam (sedang). Sedangkan serangan terkecilnya yaitu pada sampel uji kayu berupa perlakuan oli sekitar 14,525% dengan skala nilai 90 yaitu rayap hanya memakan bagian dari permukaan sampel kayu.