

ABSTRAK

CUT NYAMON DESI. **STUDI KUAT TEKAN BAMBU BETUNG DAN BAMBU HITAM TERHADAP SERANGAN RAYAP TANAH.** Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta. 2017.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat tekan bambu betung dan bambu hitam terhadap serangan rayap tanah. Penelitian dilakukan di Laboratorium Uji Bahan Universitas Negeri Jakarta dan Arboretum Institut Pertanian Bogor pada bulan 1 Oktober 2016 sampai 30 Januari 2017.

Metode penelitian ini dilakukan berdasarkan dengan ISO-22157:2004 untuk pengujian kuat tekan bambu betung dan bambu hitam, sedangkan untuk pengujian rayap tanah menggunakan metode uji kubur di Arboretum IPB. Dalam penelitian ini digunakan dua jenis bambu, yaitu bambu betung dan bambu hitam yang berjumlah 40 sampel. Total sampel tersebut terdiri dari 20 sampel bambu betung dan 20 sampel bambu hitam. Sampel bambu betung dan bambu hitam masing-masing terdiri dari 10 sampel pada bagian pangkal dan 10 sampel pada bagian tengah. Sedangkan 10 sampel tersebut dibagi untuk perlakuan diumpun dan tidak diumpun rayap masing-masing berjumlah 5 sampel.

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa bambu betung pada bagian pangkal mengalami kehilangan berat rata-rata sebesar 14% sehingga penurunan kuat tekan rata-rata menjadi 6%. Sedangkan pada bagian tengah kehilangan berat rata-rata bambu hitam sebesar 9,2% sehingga penurunan kuat tekan rata-rata menjadi 23%. Untuk bambu hitam pada bagian pangkal kehilangan berat rata-rata bambu sebesar 3,6% dan tidak terjadi penurunan kuat tekan rata-rata. Sedangkan bambu hitam pada bagian tengah mengalami kehilangan berat 6,8% sehingga mengalami penurunan kuat tekan rata-rata menjadi 5,5%.

Kata kunci: Studi Bambu, Betung dan Hitam, Serangan Rayap Tanah