

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*) UNTUK MEMBASMI KUTU BUSUK (*Cimex lectularius*)

ABSTRAK

Daun salam mengandung zat bahan warna, zat samak dan minyak atsiri yang bersifat anti bakteri. Zat tanin yang terkandung bersifat menciutkan (*astringent*). Manfaat daun salam secara tradisional, digunakan sebagai obat sakit perut. Kutu busuk atau *Cimex lectularius* termasuk serangga ektoparasit dari ordo hemiptera. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) terhadap mortalitas kutu busuk (*Cimex lectularius*) dan untuk mengetahui konsentrasi optimum ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) yang lebih efektif terhadap kutu busuk (*Cimex lectularius*). Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimental dan rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Apabila hasilnya signifikan maka akan dilanjutkan dengan uji Duncan yang terdiri dari 4 perlakuan dan 6 pengulangan. Untuk setiap perlakuan yang dilakukan diujikan sebanyak 10 ekor kutu busuk. Hasil penelitian ini membuktikan bahwa ekstrak daun salam berpengaruh dalam membasmi kutu busuk yang dihasilkan dimana $F_{hitung} > F_{tabel}$ atau $720,0 > 3,1$. Konsentrasi yang sangat efektif yaitu pada konsentrasi 30% dengan rata-rata kematian kutu busuk sebesar 100%. Sedangkan konsentrasi optimum yang didapatkan dengan LC_{50} yaitu sebesar 20,64%.

Kata kunci : Daun salam, Kutu busuk, Ekstrak daun salam, Insektisida alami, Tingkat kematian

THE EFFECTIVENESS OF SALAM LEAF (*Syzygium polyanthum*) EXTRACT FOR ERADICATE BED LEGS (*Cimex lectularius*)

ABSTRACT

Bay leaves contain dyes, tannins and essential oils which are anti-bacterial. The tannins contained are astringent. The benefits of bay leaves are traditionally used as a stomach ache medicine. Bed bugs or *Cimex lectularius* are ectoparasites of the order Hemiptera. This study aims to determine the effect of bay leaf extract (*Syzygium polyanthum*) on the mortality of bed bugs (*Cimex lectularius*) and to determine the optimum concentration of bay leaf extract (*Syzygium polyanthum*) which is more effective against bed bugs (*Cimex lectularius*). This research is an experimental research type and the research design used is Completely Randomized Design (CRD). If the results are significant, it will be continued with Duncan's test which consists of 4 treatments and 6 repetitions. For each treatment, 10 bed bugs were tested. The results of this study prove that bay leaf extract has an effect in eradicating bed bugs which is produced where F count F table or 720.0 3.1. The most effective concentration is at a concentration of 30% with an average bed bug death rate of 100%. While the optimum concentration obtained with LC50 is 20.64%.

Keywords : Bay leaf, Bed bugs, Bay leaf extract, Natural insecticide, Mortality rate