**Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Serai *(Cymbopogon citratus)* Sebagai Bioinsektisida Pembasmi Kutu Beras *(Sitophilus oryzae L).***

**ABSTRAK**

Kutu beras merupakan hama perusak beras dan segala jenis tepung. Hama ini merusak bahan penyimpanan, sehingga mengubahnya menjadi bubuk atau gumpalan pada berbagai jenis tepung terigu. Pembasmi kutu beras masih menggunakan pestisida sintetik yang menyebabkan dampak negatif pada lingkungan. Untuk mengatasi masalah tersebut maka perlu dilakukan pembasmian secara alami dengan pestisida nabati tanaman serai, karena daun serai aman bagi lingkungan maka dilakukan penelitian untuk melihat adanya pengaruh pemberian ekstrak daun serai dapur *(Cymbopogon citratus)* sebagai bioinsektisida pembasmi kutu beras. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun serai dapur *(Cymbopogon citratus)* dan untuk mengetahui konsentrasi yang tepat pada pemberian ekstrak daun serai dapur *(Cymbopogon citratus)* sebagai bioinsektisidaPembasmi Kutu Beras. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dan apabila hasilnya signifikan maka akan dilanjutkan dengan uji *Duncan’s Multiple Range Test* (DMRT) pada tingkat kepercayaan 5% yang terdiri dari 4 perlakuan dan 1 kontrol dengan 5 kali pengulangan. Untuk setiap perlakuan yang dilakukan diujikan sebanyak 10 ekor kutu beras. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun serai yang efektif adalah pada perlakuan P3 yaitu 15 ml, karena berdasarkan LD50 pada dosis 15 ml mampu membunuh 50% kutu beras dan untuk uji kualitas nasi lebih baik dibandingkan dengan dosis 20 ml.

**Kata kunci** : Daun serai dapur, Bioinsektisida, Kutu beras.

**Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Serai *(Cymbopogon citratus)* Sebagai Bioinsektisida Pembasmi Kutu Beras *(Sitophilus oryzae L).***

**ABSTRAK**

Rice lice are pests that destroy rice and all types of flour. These pests damage the storage material, turning it into powder or lumps in various types of wheat flour. Rice lice control still uses synthetic pesticides which have a negative impact on the environment. To overcome this problem, it is necessary to do natural eradication with vegetable pesticides from lemon grass, because lemongrass leaves are safe for the environment, a study was carried out to see the effect of giving lemongrass leaf extract (Cymbopogon citratus) as a bioinsecticide to eradicate rice lice. The purpose of this study was to determine the effect of giving citronella leaf extract (Cymbopogon citratus) and to determine the appropriate concentration of administration of citronella leaf extract (Cymbopogon citratus) as a bioinsecticide to eradicate rice lice. The method used in this study is an Experimental Completely Randomized Design (CRD), and if the results are significant, it will be continued with Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a 5% confidence level consisting of 4 treatments and 1 control with 5 repetitions. For each treatment, 10 rice lice were tested. The results of this study indicate that the effective citronella leaf extract was in the P3 treatment, which was 15 ml, because based on the LD50 at a dose of 15 ml, it was able to kill 50% of rice lice and to test the quality of rice it was better than the dose of 20 ml.

**Key words** : Lemongrass leaves, Bioinsecticide, Rice lice.