

Pengaruh ekstrak daun tua tanaman sereh dapur (*Cymbopogon citratus* DC Stapf) terhadap kematian larva nyamuk demam berdarah dengue (*Aedes aegypti*) = The effect of old leaf extract of *Cymbopogon citratus* DC Stapf against the mortality of *Aedes aegypti* larvae

Jaffray Diaztri Pasereng Rambak, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466173&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Cymbopogon citratus dikenal sebagai sereh dapur yang merupakan tanaman obat dan mengandung minyak atsiri dengan zat aktif saponin dan tannin yang berpotensi sebagai larvasida nyamuk. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efek dari larvasida ekstrak daun tua *C. citratus* terhadap kematian larva instar III-IV *Aedes aegypti*. Rancangan penelitian ini adalah eksperimen. Terdapat kelompok kontrol tanpa menggunakan ekstrak dan kelompok perlakuan dengan konsentrasi ekstrak yakni 0,01, 0,02, 0,04, 0,06 dan 0,08. Ekstrak dibuat dari daun tua *C. citratus* dengan pelarut etil asetat. Pada jam ke-24, angka mortalitas larva berbeda bermakna di setiap konsentrasi pada kelompok perlakuan dibandingkan dengan kontrol.

ABSTRACT

Cymbopogon citratus is known as a lemongrass which is a medicinal plant and contains essential oils with saponin and tannin active substances that have the potential effect as mosquito larvacids. This study aims to examine the effects of larvaside of old *C. citratus* leaf extract on the death of instar III IV *Aedes aegypti* larvae. The design of this study is experimental. There were control group without extract and intervention group with extract concentration 0,01, 0,02, 0,04, 0,06, and 0,08. The extract is made from the old leaves of *C. citratus* with an ethyl acetate solvent. At 24 hours, the mortality rate of larvae was significantly different in each concentration in the intervention group compared with the control group.