ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L) TERHADAP MORTALITAS KEONG MAS (*Pomacea canaliculata* L)

Penghambat peningkatan produktivitas tanaman padi (*Orzya sativa*) adalah hama/organisme pengganggu tanaman. Keong mas (*Pomacea canaliculata* L) merupakan hama pada tanaman padi (*Oryza sativa*). Pada umumnya petani menggunakan pestisida kimiawi yang dapat mencemari lingkungan sekitar. Salah satu alternatif untuk mengurangi pestisida kimiawi adalah menggunakan tanaman daun sirsak (*Annona muricata* L). Dalam daun sirsak (*Annona muricata* L) terdapat senyawa seperti *tanin, flavonoid, saponin dan acetogenin* yang dapat meracuni dan membunuh (*Pamacea canaliculata* L). Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh pemberian ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L) terhadap tingkat mortalitas keong mas (*Pamocea canaliculat* L) dan konsentasi yang paling optimal terhadap mortalitas mortalitas keong mas (*Pamocea canaliculat* L). Metode eksperimen dengan rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL). Penelitian ini meggunakan kontrol sedangkan perlakuan adalah menggunakan ekstrak daun sirsak dengan kosentrasi 30%, 40%, 50%, 60%. Pengamatan dilakukan setiap 24 jam selama lima hari. Analisis data dilakukan dengan menggunakan ANOVA dan uji lanjut DMRT. Hasil analisis diperoleh bahwa ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L) memiliki pengaruh nyata terhadap mortalitas keong mas *(Pomacea canaliculata* L*)* yaitu $F_{hitung} = 5 > F_{tabel} = 2,87$ (5%). Konsentrasi yang paling optiml dalam mortalitas keong mas *(Pomacea canaliculata* L*)* yaitu ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L) dengan konsentrasi 60% (60 ml ekstrak daun sirsak(*Annona muricata* L) + 40 ml aquades.

Kata kunci : Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L), Keong Mas (*Pamocea canaliculata* L), Konsentrasi, Mortalitas.