

ABSTRAK

NURMAYA.105971101918. Uji Efektivitas Ekstrak Kulit Buah Jengkol (*Phitecellobium jiringa*) Sebagai Pestisida Nabati pada Hama Keong Mas (*Pomacea canaliculata*). Dibimbing oleh **Amanda Patappari Firmansyah** dan **Rosanna**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat efektivitas ekstrak kulit buah tanaman jengkol (*Pithecellobium jiringa*) sebagai pestisida nabati pada hama keong mas (*Pomacea canaliculata*)

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 perlakuan dan 3 ulangan sehingga terdapat 15 satuan percobaan. Perlakuan adalah ekstrak kulit jengkol dengan konsentrasi 0 ml/L (M0), 4 ml/1L (M1), 5 ml/1L (M2), 6 ml/1L (M3) dan 7 ml/1L (M4) yang kemudian diaplikasikan pada keong mas. Adapun variabel yang diamati yaitu mortalitas hama keong mas, kecepatan kematian, dan toksisitas *Lethal concentration* (LC50). Data yang terkumpul dianalisis dengan uji ANOVA.

Hasil percobaan menunjukkan bahwa ekstrak kulit jengkol (*Phitecellobium jiringa*) efektif dalam mengendalikan hama keong mas dengan konsentrasi terbaik yaitu 7ml ekstrak kulit jengkol/liter air yang mampu menekan tingkat populasi hama keong mas paling tinggi tingkat kematiannya. Hal ini mengindikasikan bahwa ekstrak kulit jengkol dapat digunakan sebagai pestisida nabati.

Kata kunci: *Phitecellobium jiringa*; *Pomacea canaliculata*; pestisida nabati; keong mas