



INTISARI

Saat ini upaya pemberantasan nyamuk masih merupakan masalah yang serius karena adanya peningkatan resistensi nyamuk terhadap beberapa insektisida kimia. Untuk itu perlu dicari suatu alternatif pengganti insektisida kimia tersebut dengan mencoba dan memanfaatkan bahan - bahan yang terdapat di alam, dengan menggunakan tanaman jenu misalnya.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui daya insektisidal air rendaman akar jenu serta pengaruh air rendaman akar jenu terhadap mortalitas dan lama stadium larva *Culex pipiens fatigans*. Dalam penelitian ini, subyeknya adalah larva *Culex pipiens fatigans* instar II hasil kolonisasi di Lab. Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada. Penelitian dilakukan dengan rancangan penelitian experimental sederhana yaitu subyek dibagi dalam lima kelompok perlakuan dan satu kelompok kontrol. Perlakuan berupa pemberian air rendaman akar jenu dalam berbagai konsentrasi yaitu 0,1 %; 0,2 %; 0,4 %; 0,6 %; 0,8 % dan kontrolnya 0 %. Penelitian dilakukan selama 11 hari sampai semua larva yang hidup menjadi pupa.

Dari penelitian ini dapat diketahui bahwa air rendaman akar jenu punya efek larvisidal terhadap larva *Culex pipiens fatigans*, dan setelah dilakukan perhitungan dengan Analisis Probit, diperoleh L_{D50} sebesar 0,334 % dan L_{D90} sebesar 0,84 %. Pada grafik analisis probit, diperoleh persamaan regresi yaitu $y = 3,1998x + 6,52349$. Dengan uji anova satu jalan ternyata bahwa air rendaman akar jenu juga berpengaruh secara sangat bermakna ($P < 0,01$) terhadap mortalitas larva *Culex pipiens fatigans*, tetapi tidak bermakna terhadap lama stadium larva ($p > 0,05$).

Pengaruh terhadap mortalitas, setelah diuji dengan Tukey's HSD test ternyata perbedaan nilai q antar kelompok sangat bermakna ($p < 0,01$) kecuali antara kelompok kontrol dengan kelompok 0,1 % dan 0,2 % serta antara kelompok 0,1 % dengan 0,2 %, dimana q hitung $< q$ tabel ($qt = 6,10$).

Dengan adanya hasil - hasil penelitian seperti diatas, maka diharapkan akan dapat membuka jalan bagi penelitian - penelitian berikutnya mengenai efek larvisidal tanaman jenu tersebut, sehingga akan lebih memungkinkan pengembangan tanaman jenu ini untuk menjadi bahan insektisida, sebagai alternatif pengganti insektisida kimia yang saat ini sudah banyak resistensinya.