

## BAB 5

### PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil penelitian uji aktivitas lalat rumah (*Musca domestica*) dari ekstrak daun sri rejeki (*Dieffenbachia* sp) yang dilakukan pada bulan Juni 2019, menunjukkan bahwa ada pengaruh pemberian ekstrak daun sri rejeki (*Dieffenbachia* sp) terhadap aktivitas lalat rumah (*Musca domestica*). Sesuai dengan data yang diperoleh rata-rata jumlah perubahan aktivitas lalat rumah (*Musca domestica*) tanpa perlakuan sebesar 0, rata-rata perlakuan metode serbuk sebesar 1,6, rata-rata perlakuan metode semprot 3,8 dan rata-rata metode oles sebesar 1,4. Kemudian data yang diperoleh tersebut di analisa menggunakan program SPSS versi 16.0.

Analisa data tersebut diawali dengan uji normalitas (*uji kolmogorov smirnov*) dan uji homogenitas terlebih dahulu dengan nilai  $p > 0,05$ . Hasil uji normalitas tersebut menunjukkan bahwa perlakuan sebesar 0,498 dan aktivitas sebesar 0,496. Jadi, data tersebut berdistribusi normal. Kemudian data tersebut di uji homogenitas. Hasil uji homogenitas tersebut menunjukkan nilai p sebesar 0,008 lebih kecil dari 0,05. Jadi data tersebut tidak homogen.

Dilanjutkan dengan uji ANOVA Hasil analisis ANOVA pada pengaruh ekstrak daun sri rejeki (*Dieffenbachia* sp) terhadap aktivitas lalat rumah (*Musca domestica*) dengan variasi sediaan didapatkan hasil signifikan  $p = 0,000$  lebih kecil dari 0,05 ( $p < 0,05$ ).

Maka dapat disimpulkan  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima. Arti dari  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima adalah ada pengaruh ekstrak daun sri rejeki (*Dieffenbachia* sp) terhadap aktivitas lalat rumah (*Musca domestica*).

Menurut hasil diatas, maka untuk melihat perbedaan yang signifikan dari tiap perlakuan dilakukan uji Dunnet sebagai kelanjutan dari uji ANOVA. Dari hasil Dunnet T3, menunjukkan bahwa Ekstak Spray Daun Sri Rejeki (*Dieffenbachia* sp) ada perbedaan signifikan sebanyak 3.833' dan menunjukkan bahwa Serbuk Daun Sri Rejeki (*Dieffenbachia* sp) tidak ada perbedaan signifikan sebanyak 1,667'. Pengaruh pemberian ekstrak daun sri rejeki (*Dieffenbachia* sp) terhadap aktivitas lalat rumah (*Musca domestica*) karena adanya kandungan senyawa kimia kalsium oksalat, enzim proteolitik, saponin, tanin, dan flavonoid. Senyawa anti serangga inilah yang dapat mempengaruhi aktivitas lalat rumah (*Musca domestica*).

Berdasarkan penelitian ini yang memakai 6 ekor lalat setiap perlakuan karena berdasarkan kemampuan peneliti untuk mengamati perubahan aktivitas setiap ekornya setelah 2 jam (120 menit) pemberian beberapa sediaan ekstrak daun sri rejeki (*Dieffenbachia* sp) lalat mengalami perubahan dari aktivitas normal diketahui dengan tanda-tanda, tidak terbang, lemah dalam bergerak, hanya berjalan dan mati.

Jadi berdasarkan hasil penelitian ini sediaan ekstrak daun sri rejeki (*Dieffenbachia* sp) berpotensi sebagai anti serangga khususnya lalat rumah (*Musca domestica*) sehingga dapat mengurangi penyebaran penyakit melalui lalat rumah (*Musca domestica*).