

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Hasil rata-rata jumlah kematian kecoa amerika (*Periplaneta americana*) berdasarkan :
 - a. Konsentrasi, rata-rata tertinggi pada konsentrasi 11% yaitu 2,13 (SD=1,808) dan rata-rata terendah pada konsentrasi 2% yaitu 0,88 (SD=0,641)
 - b. Waktu kontak, rata-rata tertinggi pada waktu 12 jam sebesar 2,20 (SD=1,814) dan rata-rata terendah pada waktu 3 jam yaitu sebesar 0,20 (SD=0,422)
2. Ada pengaruh konsentrasi ekstrak daun catnip (*Nepeta cataria*) sebagai insektisida nabati terhadap kecoa amerika (*Periplaneta americana*).
3. Ada pengaruh waktu kontak ekstrak daun catnip (*Nepeta cataria*) sebagai insektisida nabati terhadap kecoa amerika (*Periplaneta americana*).
4. Ada pengaruh konsentrasi dan waktu kontak ekstrak catnip (*Nepeta cataria*) sebagai insektisida nabati terhadap kecoa amerika (*Periplaneta americana*).
5. Berdasarkan analisis probit uji akhir diperoleh hasil LC₅₀ konsentrasi ekstrak yang paling efektif adalah 8% yang artinya dapat mematikan kecoa amerika (*Periplaneta americana*) 50%.

B. Saran

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan oleh peneliti lain sebagai bahan informasi untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait tentang ekstrak daun catnip (*Nepeta cataria*) sebagai insektisida nabati.
2. Dapat melakukan penelitian lebih lanjut dengan cara menambah konsentrasi agar waktu kontak antara ekstrak daun catnip (*Nepeta cataria*) dengan kecoa tidak memerlukan waktu yang lama.
3. Melakukan penelitian lebih lanjut untuk memodifikasi warna dan kekeruhan dari efek ekstrak daun catnip (*Nepeta cataria*) menjadi lebih jernih.