

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kemampuan air perasan pandan wangi (*Pandanus ammaryllifolius*) dalam membunuh kecoa Amerika (*periplaneta Americana*) dengan konsentrasi yang digunakan yaitu 30%,35%,40%,45% dan 0% (kontrol) dan lama pengamatan 1 jam, 2 jam, 3 jam, 4 jam, dan 5 jam. kematian tertinggi kecoa Amerika (*Periplaneta americana*) pada konsentrasi 45% yaitu sebanyak 13 ekor sedangkan terendah pada konsentrasi 30% yaitu sebanyak 6 ekor kecoa Amerika (*Periplaneta americana*).
2. Kematian tertinggi kecoa Amerika (*periplaneta Americana*) pada waktu ke 5 jam yaitu sebanyak 15 ekor kecoa (SD=1,825), sedangkan yang terendah pada waktu ke 2 jam yaitu sebanyak 1 ekor kecoa (SD=0). Dan di dapatkan hasil dari uji statistik dengan kesimpulan nilai signifikan adalah 0,000. Jadi pada alpha 5% atau 0,05 kita menolak hipotesis nol, berarti waktu pengamatan dapat berpengaruh terhadap kematian kecoa Amerika.
3. Kematian tertinggi kecoa Amerika (*periplaneta Americana*) pada konsentrasi 45% yaitu sebanyak 13 ekor kecoa (SD=2,062), Sedangkan yang terendah pada konsentrasi 30% yaitu sebanyak 6 ekor kecoa (SD=0,001). Dan di dapatkan hasil dari uji statistik dengan kesimpulan nilai signifikan adalah 0,157. Jadi pada alpha 5% atau 0,05 kita menerima hipotesis nol, berarti konsentrasi tidak berpengaruh terhadap kematian kecoa Amerika.

4. kematian efektif kecoa Amerika (*periplaneta Americana*) pada konsentrasi dan waktu kontak yaitu pada konsentrasi 30% dengan waktu kontak 5 jam, konsentrasi 35% dengan waktu kontak 4 jam, konsentrasi 40% dengan waktu kontak 4 jam, dan konsentrasi 45% dengan waktu kontak 3 jam.

B. Saran

1. Bagi masyarakat, daun pandan wangi dapat digunakan sebagai alternatif pemecahan masalah untuk pengendalian kecoa, karena mudah didapat penggunaan daun Pandan wangi dalam mematikan kecoa relatif aman.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai waktu pemaparan dan konsentrasi yang efektif dan efisien untuk kematian kecoa Amerika.
3. Kemudian dilakukannya pemberian bahan untuk mengawetkan insektisida nabati agar dapat di uji coba di lapangan dan akhirnya dapat dipasarkan.
4. Jika ingin mengetahui cara kerja atau cara masuknya insektisida nabati yang lebih efektif dilakukan percobaan penelitian dengan menggunakan racun perut dengan memakai umpan yang tepat.