

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Laporan Tugas Akhir, Mei 2023

Dennaya Okti Gintari E. Hidayat/2013451055

Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) Dan Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Dalam Membunuh Kecoa Amerika (*Periplaneta americana L.*) Tahun 2023

LXIV + 60 halaman + 3 Tabel + 13 Gambar + 2 lampiran

RINGKASAN

Kecoa salah satu vektor pemukiman yang berperan sebagai vektor penyakit. Penularan penyakit dapat terjadi saat mikroorganisme patogen tersebut terbawa oleh kaki atau bagian tubuh lainnya dari kecoa, kemudian melalui organ tubuh kecoa, mikroorganisme sebagai bibit penyakit tersebut mengontaminasi makanan dan menimbulkan alergi. Penelitian yang sama sudah banyak hanya kelebihan dari penelitian ini adalah waktu yang digunakan singkat dan konsentrasi lebih tinggi.

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kemampuan dan pengaruh ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) dan daun salam (*Syzygium polyanthum*) terhadap jumlah kematian kecoa Amerika (*Periplaneta americana L.*) Penelitian ini berupa *Quasi-Experimental Design* (Eksperimen Semu). dengan konsentrasi 0% (kontrol), 25%, 30%, dan 35% dalam waktu 60 menit dengan 2 kali pengulangan.

Hasil penelitian adanya pengaruh konsentrasi ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) dan daun salam (*Syzygium polyanthum*) dalam membunuh kecoa Amerika (*Periplaneta americana L.*), dengan konsentrasi paling efektif yaitu 35% mendapatkan presentase dan rata-rata kematian 6,5 atau 65%. Sebaiknya penelitian selanjutnya menambah konsentrasi yang lebih tinggi agar kecoa cepat mati dan waktu kontak ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) dan daun salam (*Syzygium polyanthum*) dengan kecoa tidak memerlukan waktu yang lama.

Kata kunci : Kecoa Amerika (*Periplaneta americana L.*), daun sirsak (*Annona muricata L.*), daun salam (*Syzygium polyanthum*)

Daftar bacaan : 25 (2012-2022)

TANJUNGKARANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH

Final Project Report, May 2023

Dennaya Okti Gintari E. Hidayat/2013451055

Effectiveness Test of Soursop (*Annona muricata L.*) and Bay leaf (*Syzygium polyanthum*) in Killing the American Cockroach (*Periplaneta americana (L)*) in 2023.

LXIV+ 64 pages + 3 Tavles + 13 Pictures + 2 attachments

ABSTRAK

Cockroaches are one of the residential vectors that act as disease vectors. Disease transmission can occur when these pathogenic microorganisms are carried by the legs or other body parts of the cockroach, then through the cockroach's organs, the microorganisms as disease germs contaminate food and cause allergies. There have been many similar studies, but the advantages of this research are the short time used and higher concentrations.

The purpose of this study was to determine the ability and effect of duan soursop (*Annona muricata L.*) and bay leaf (*Syzygium polyanthum*) extracts on the number of deaths of the American cockroach (*Periplaneta americana (L)*). This research is a Quasi-Experimental Design (Pseudo-Experimental). with concentrations of 0% (control), 25%, 30%, and 35% within 60 minutes with 2 repetitions.

The results of the study showed the effect of concentrations of soursop leaf extract (*Annona muricata L.*) and bay leaves (*Syzygium polyanthum*) in killing the American cockroach (*Periplaneta americana (L)*), with the most effective concentration of 35% getting a percentage and an average death rate of 6.5 or 65%. It is better for future studies to add higher concentrations so that the cockroaches die faster and the contact time of soursop leaf (*Annona muricata L.*) and bay leaf (*Syzygium polyanthum*) extracts with cockroaches does not require a long time.

Keywords: American cockroach (*Periplaneta americana (L)*), soursop leaf (*Annona muricata L.*), bay leaf (*Syzygium polyanthum*)

Reading list: 25 (2012-2022)