

RINGKASAN

Muhammad Irham, “Efektifitas Serbuk Daun Jeruk Purut dan Pandan Wangi terhadap *Callosobruchus chinensis*”. dibawah bimbingan bapak Adnan sebagai Pembimbing Utama dan ibu Maria Heviyanti sebagai Pembimbing Anggota.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efektifitas serbuk daun jeruk purut dan pandan wangi terhadap *Callosobruchus chinensis* serta interaksi antara keduanya. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Dasar Universitas Samudra terletak di Gampong Meurandeh, Kecamatan Langsa Lama, Kota Langsa. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial, yang terdiri atas dua faktor yaitu : Faktor Pestisida Nabati (P) terdiri dari 2 jenis yaitu : P_1 = serbuk daun jeruk purut, P_2 = Serbuk Pandan Wangi, Faktor Konsentrasi Pestisida Nabati (K) terdiri dari 3 jenis yaitu : K_1 = 10 gr, K_2 = 30 gr, K_3 = 50 gr.

Jenis pestisida nabati berpengaruh nyata terhadap mortalitas imago umur 6 dan 7 Hari Setelah Aplikasi (HSA) dan berpengaruh tidak nyata terhadap mortalitas imago umur 1, 2, 3, 4 dan 5 HSA serta kecepatan kematian serangga. Hasil pengamatan terbaik terdapat pada perlakuan P_2 (Pandan wangi) efektif terhadap *Callosobruchus chinensis*.

Konsentrasi berpengaruh nyata terhadap mortalitas imago umur 7 HSA dan berpengaruh tidak nyata terhadap mortalitas imago umur 1, 2, 3 4, 5 dan 6

HSA, kecepatan kematian serangga dan penyusutan bobot biji. Hasil terbaik terdapat pada perlakuan K₃ (50 gr).

Interaksi antara jenis dan konsentrasi pestisida nabati memberikan pengaruh tidak nyata terhadap mortalitas imago umur 1, 2, 3, 5, 6 dan 7 HSA, kecepatan kematian serangga dan penyusutan bobot biji.

Maka sesuai dengan hasil penelitian ini untuk pengendalian hama *C. chinensis* terbaik disarankan menggunakan serbuk daun pandan dengan konsentrasi 50 gr.