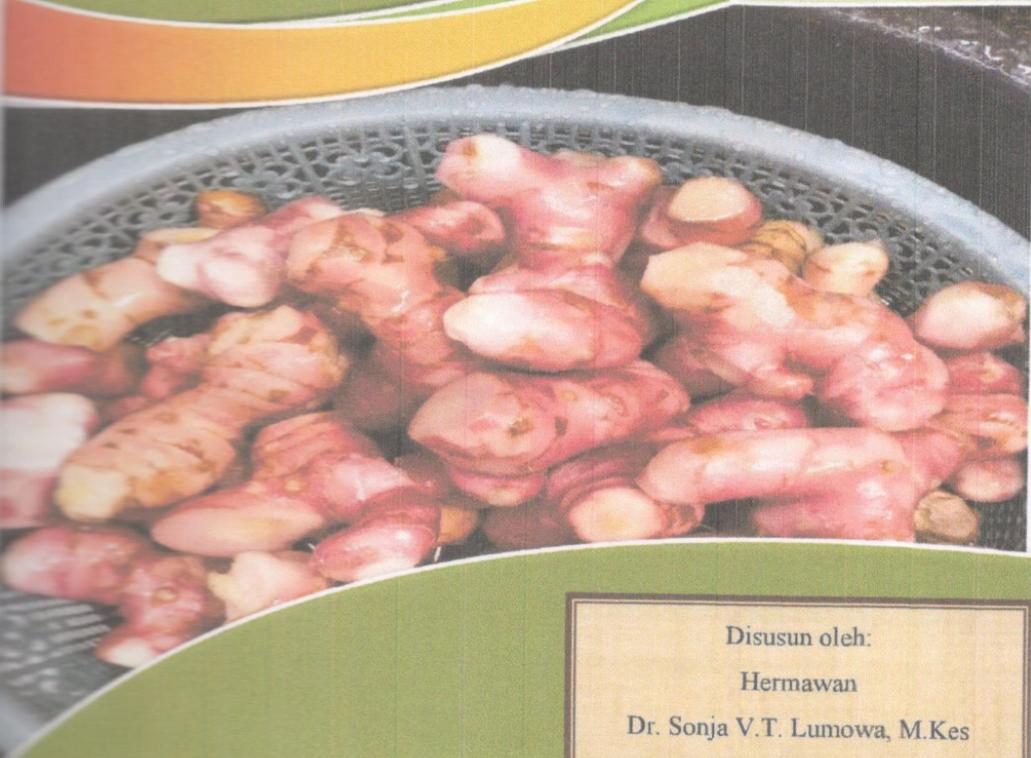


# MODUL PENELITIAN

Pengaruh Ekstrak Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga* L.)  
sebagai Penolak Terhadap Semut Api (*Solenopsis* sp) di Desa  
Loa Dari Ilir Kecamatan Loa Janan Kutai Kartanegara



Disusun oleh:

Hermawan

Dr. Sonja V.T. Lumowa, M.Kes

Drs. H. Syahril Bardin, M.Si



Program Studi Pendidikan Biologi  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Mulawarman  
Samarinda

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan kuasa-Nya yang telah menyertai dan memberikan kekuatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan modul ini dengan baik. Kebutuhan siswa akan sumber belajar terbaru yang relevan dalam membahas Pengendalian Hama mendorong penulis untuk menyusun modul “*Pengendalian Serangga Hama*” ini.

Modul ini disusun berdasarkan hasil penelitian “Pengaruh Ekstrak Rimpang Lengkuas (*Alpinia galangan* L) Sebagai Penolak Terhadap Semut Api (*Solenopsis sp*) di Desa Loa Duri Ilir Kecamatan Loa Janan Kutai Kartanegara”. Oleh karena itu, sebagian besar contoh yang ditampilkan dalam modul ini merupakan tahapan-tahapan yang pernah dilakukan penulis selama proses penelitian dan pengalaman penulis dalam mengolah data hasil penelitian.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam modul ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan dan saran yang membangun dari pembaca untuk perbaikan hasil. Semoga dengan adanya modul ini data bermanfaat bagi para siswa untuk dapat lebih lanjut mempelajari pengendalian serangga hama.

Samarinda, 19 Agustus 2021

Penulis