



*KOMBINASI EKSTRAK DAUN PISANG
KEPOK DAN DAUN KERSEN TERHADAP
SERANGAN SERANGGAHAMA PADA
TANAMAN BAYAM MERAH*



MODUL PEMBELAJARAN BIOLOGI

DISUSUN OLEH

Gesthy Aldhina
Sonja V.T. Lumöwa
Sri Purwati

Program Studi Pendidikan Biologi
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Mulawarman

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan kuasa-Nya yang telah menyertai dan memberikan kekuatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan modul ini. Kebutuhan mahasiswa 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 Kombinasi Ekstrak Daun Pisang Kepok (*Musa paradisiaca Fomatypica*) dan Daun kersen (*Muntinga calabura*) terhadap Intensitas Serangan Serangga Hama pada Tanaman Bayam Merah (*Alternanthera amoena Voss*). 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 modul ini bermanfaat bagi para siswa untuk mempelajari pengendalian serangga hama.

Samarinda, 13 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Petunjuk Penggunaan Modul	iii
Pendahuluan	v
Peta Konsep.....	1
BAB 1 Tanaman Bayam Merah sebagai Komoditas Hortikultura.....	2
BAB 2 Pisang Kepok dan Kersen	7
BAB 3 Serangga Hama pada Tanaman Bayam Merah	14
BAB 4 Proses Pembuatan Ekstrak	19
BAB 5 Proses Penanaman dan Penyemaian Bayam Merah	23
BAB 6 Aplikasi Kombinasi Ekstrak Daun Pisang Kepok dan Daun Kersen	29
BAB 7 Identifikasi Hama	30
BAB 8 Pengambilan dan Pengolahan Data	42
Rangkuman Teori	47
Uji Kompetensi Kegiatan	49
Umpan Balik dan Tindak Lanjut.....	49
Alternatif Jawaban Uji Kompetensi	50
Daftar Pustaka	52