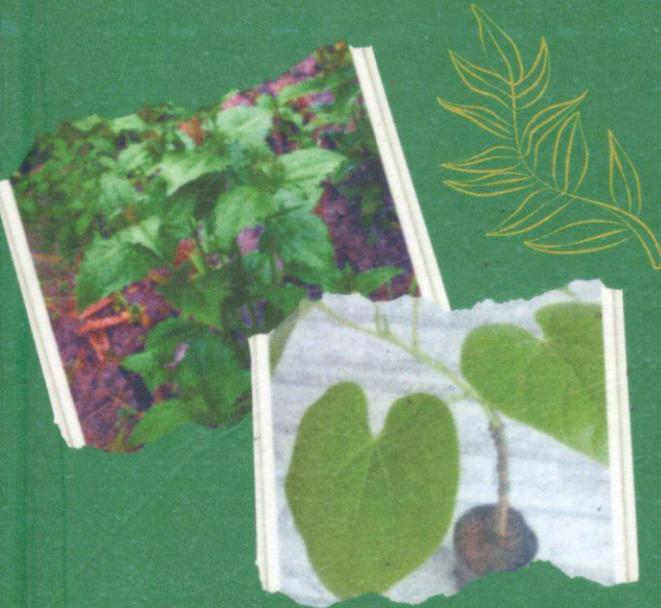




# PETUNJUK PRAKTIKUM

Pemanfaatan Batang Kirinyu (*Chromolaena odorata* L.) dan Batang Brotowali (*Tinospora crispa* L. Mies) Sebagai Pestisida Alami



Disusun oleh:  
Dr. Sonja V.T. Lumowa, M.Kes  
Drs. H. Jailani, M.Si  
Sri Purwati S.Pd, M.Si  
Ruqoyyah Nasution, S.Pd, M.Pd

Program Studi Pendidikan Biologi  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Mulawarman



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan kasih karunia-Nya yang telah diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan buku petunjuk ini. Adapun tujuan disusunnya buku petunjuk ini adalah untuk membantu memudahkan mahasiswa dalam melakukan pengamatan.

Tersusunnya buku petunjuk ini tentu saja bukan karena kerja keras penulis sendiri, melainkan juga atas bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis sangat mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu terselesaikannya buku petunjuk ini, diantaranya Drs. H. Jailani, M.Si, Sri Purwati S.Pd, M.Si dan Ruqoyyah Nasution, S.Pd, M.Pd.

Penulis sangat menyadari bahwa buku petunjuk ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu, penulis selaku penyusun menerima dengan terbuka semua kritik dan saran yang membangun agar buku petunjuk ini bisa tersusun lebih baik lagi. Kami berharap semoga buku petunjuk ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Samarinda, 03 Juli 2021

Penulis

**DAFTAR ISI**

<b>Identitas Pemilik.....</b>	<b>1</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>2</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>3</b>
<b>Petunjuk Penggunaan Buku Pendahuluan .....</b>	<b>5</b>
<b>Pendahuluan .....</b>	<b>6</b>
<b>Kegiatan 1. Pengenalan Pestisida .....</b>	<b>14</b>
A. Tujuan Praktikum .....	14
B. Dasar Teori .....	14
C. Alat dan Bahan.....	18
D. Langkah Kerja .....	18
E. Hasil .....	19
F. Kesimpulan .....	19
<b>Kegiatan 2. Pembuatan Ekstrak Daun Rumput Israel sebagai Pestisida Nabati dan Pengaplikasiannya pada Tanaman Bayam Hijau .....</b>	<b>20</b>
A. Tujuan Praktikum .....	20
B. Dasar Teori .....	20
C. Alat dan Bahan .....	31
D. Langkah Kerja.....	32
E. Hasil .....	35
F. Kesimpulan .....	35
<b>Kegiatan 3. Pengamatan Serangga Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Bayam Hijau .....</b>	<b>36</b>
A. Tujuan Praktikum .....	36
B. Dasar Teori .....	36
C. Alat dan Bahan .....	40
D. Langkah Kerja .....	40
E. Hasil .....	42
F. Kesimpulan .....	43
<b>Kegiatan 4. Perhitungan Intensitas Serangan Hama .....</b>	<b>44</b>

A. Tujuan Praktikum .....	44
B. Dasar Teori .....	44
C. Alat dan Bahan .....	45
D. Langkah Kerja .....	46
E. Hasil .....	48
F. F. Kesimpulan .....	48
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>49</b>