

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN MIMBA UNTUK
PENGENDALIAN HAMA *Plutella xylostella* L. DAN
PENGARUHNYA TERHADAP HASIL TANAMAN SAWI**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
sebagai syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian**

Oleh :

**Bangun Adi Purnomo
20120210012**

Program Studi Agroteknologi

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya Skripsi ini asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Tim Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya ataupun pendapat yang telah ditulis maupun dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan naskah dengan disebut nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Yogyakarta
Yang Membuat Pernyataan

Bangun Adi Purnomo
20120210012

MOTTO

“Percaya akan kelebihan yang ada dalam diri kita”

“Tidak ada yang tidak mungkin jika ada kemauan”

PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT.
2. Nabi Muhammad SAW yang membawa manusia dari alam kegelapan menuju alam yang terang benderang.
3. Untuk bapak ku Sudirman yang selalu bekerja keras demi keluarganya, anak-anak tanpa kenal lelah, keringat mu yang bercucuran setiap saat menandakan keikhlasan seorang ayah dan kasih sayang mu.
4. Untuk ibu ku Sangadah yang selalu mengingatkan ku terutama pada hal Sholat, terimakasih ibu karna mu aku terlahir didunia ini, kasih sayang mu tak pudar walau akhir ayat, ketulusan mu merawat ku hingga aku bisa menjadi dewasa sungguh tak ternilai.
5. Adik ku Isnaeni Riski Utami harus bisa selalu menjadi kebanggaan keluarga.
6. Teman – teman yang selalu bisa bikin suasana pecah thanks you all.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala berkah serta hidayahnya berupa limpahan ilmu yang tak terbatas dan kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul "**Uji Efektivitas Ekstrak Daun Mimba Untuk Pengendalian Hama *Plutella xylostella* L. Dan Pengaruhnya Terhadap Hasil Tanaman Sawi**" penelitian skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menempuh jenjang S-1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY).

Pada kesempatan ini pula penulis mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah berkenan membantu sehingga penulisan penelitian ini dapat terwujud. Ucapan terima kasih ditujukan kepada :

1. Ir. Achmad Supriyadi. M.M._selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu senggangnya dalam memberikan bimbingan skripsi.
2. Ir. Haryono, M.P. selaku dosen pendamping yang telah memberikan waktu luangnya untuk memberikan masukan informasi terhadap skripsi saya.
3. Ir. Sukariyati Susilo Dewi, M.S. selaku dosen penguji, yang memberikan arahan terkait materi-materi penelitian dan berkenan menguji penelitian ini.
4. Dekan dan segenap perangkat Fakultas Pertanian UMY, semoga selalu menjadi yang terbaik dan maju terus Fakultas Pertanian UMY.
5. Laboratorium Proteksi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan seluruh pihak yang bersedia memberikan kelengkapan informasi data dan kerjasamanya.

Penulis yakin bahwa didalam penulisan penelitian ini masih jauh dari sempurna dan penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun agar penulisan skripsi ini menjadi lebih baik. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan untuk penulis khususnya.

Yogyakarta, Desember 2016

(Penulis)

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| PERNYATAAN..... | iii |
| MOTTO | iv |
| PERSEMBAHAN..... | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| INTISARI..... | Error! Bookmark not defined. |
| <i>ABSTRACT</i> | Error! Bookmark not defined. |
| I. PENDAHULUAN | Error! Bookmark not defined. |
| A.Latar Belakang | Error! Bookmark not defined. |
| B.Perumusan Masalah | Error! Bookmark not defined. |
| C.Tujuan Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | Error! Bookmark not defined. |
| A.Tanaman Sawi | Error! Bookmark not defined. |
| B.Ulat <i>Plutella xylostella</i> | Error! Bookmark not defined. |
| C.Daun Mimba | Error! Bookmark not defined. |
| D.Hipotesis..... | Error! Bookmark not defined. |
| III. METODOLOGI PENELITIAN..... | Error! Bookmark not defined. |
| A.Tempat dan Waktu Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| B.Bahan dan Alat Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| C.Metode Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| D.Tata Cara Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| E.Parameter Pengamatan | Error! Bookmark not defined. |
| F.Analisis Data | Error! Bookmark not defined. |

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN ... | Error! Bookmark not defined. |
| A.Kecepatan Kematian | Error! Bookmark not defined. |
| B.Mortalitas | Error! Bookmark not defined. |
| C.Jumlah Daun | Error! Bookmark not defined. |
| D.Kerusakan Daun | Error! Bookmark not defined. |
| E.Berat Segar Tanaman | Error! Bookmark not defined. |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | Error! Bookmark not defined. |
| A.Kesimpulan | Error! Bookmark not defined. |
| B.Saran..... | Error! Bookmark not defined. |
| DAFTAR PUSTAKA | Error! Bookmark not defined. |
| LAMPIRAN | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|---------|
| 1. Mortalitas Hama Dan Kecepatan Kematian Hama Error! Bookmark not defined. | |
| 2. Mortalitas Hama Dan Kecepatan Kematian Hama Error! Bookmark not defined. | |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|-------------------------------------|
| 1. Siklus hidup Larva <i>Plutella</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 2. Daun mimba | Error! Bookmark not defined. |
| 3. Mortalitas larva <i>Plutella xylostela</i> | Error! Bookmark not defined. |
| 4. Rerata Jumlah Daun Tanaman Sawi | Error! Bookmark not defined. |
| 5. Rerata Kerusakan Daun Tanaman Sawi..... | Error! Bookmark not defined. |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|-------------------------------------|
| 1. Lay Out Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |
| 2: Hasil Sidik Ragam Penelitian | Error! Bookmark not defined. |
| 3 : Kebutuhan Pupuk..... | Error! Bookmark not defined. |
| 4. Perhitungan Volume Semprot | Error! Bookmark not defined. |
| 5. Bagan Alur Penyiapan Insektisida Nabati dan Aplikasi .. | Error! Bookmark not defined. |
| 6. Resume..... | Error! Bookmark not defined. |
| 7. Gambar Penelitian..... | Error! Bookmark not defined. |