

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC002025059798, 3 Juni 2025

Pencipta

Nama : **Prof. Dr. Umrah, M.Si. dan Sri Munifa**
Alamat : Perumahan Dosen Untad Blok B1 No. 3. Palu, Kelurahan Tondo, Kecamatan Mantikulore, Mantikulore, Kota Palu, Sulawesi Tengah, 94119
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Prof. Dr. Umrah, M.Si. dan Sri Munifa**
Alamat : Perumahan Dosen Untad Blok B1 No. 3. Palu, Kelurahan Tondo, Kecamatan Mantikulore, Mantikulore, Kota Palu, Sulawesi Tengah, 94119
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Poster**
Judul Ciptaan : **EKSTRAK DAUN MENGGUDU UNTUK PENGENDALIAN Spodoptera Exigua PADA TANAMAN BAWANG**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 3 Juni 2025, di Kota Palu

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor Pencatatan : 000900059

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001

EKSTRAK DAUN MENKUDU UNTUK PENGENDALIAN *Spodoptera Exigua* PADA TANAMAN BAWANG

Disusun Oleh :
1) Dr.Umrah, M.Si
2) Sri Munipa

ABSTARK

Spodoptera exigua merupakan salah satu hama pengganggu tanaman yang sering dijumpai pada proses budidaya bawang merah (*Allium ascalonicum*). Tingkat serangan hama yang satu ini terbilang cepat sehingga dapat mempengaruhi hamper dari setengah proses pertumbuhan bawang merah. Penelitian ini tentang Formulasi pestisida nabati daun mengkudu untuk mengendalikan *Spodoptera exigua* pada tanaman bawang merah varietas lokal lembah Palu. Penelitian ini didesain dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan susunan perlakuan sebagai berikut P1 (kontrol), P2 (pestisida nabati konsentrasi 10%), P3 (pestisida nabati konsentrasi 20%), P4 (pestisida nabati konsentrasi 30%) P5 (pestisida nabati konsentrasi 40%), P6 (pestisida nabati konsentrasi 50%) P7 (pestisida nabati konsentrasi 60%). P.8 (pestisida nabati konsentrasi 70%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi penurunan jumlah konsumsi pakan setiap harinya seiring dengan meningkatnya angka mortalitas pada tiap perlakuan. Data pada penelitian ini dianalisis menggunakan ANOVA satu arah dan uji Duncan dengan taraf signifikansi 5%.

PENDAHULUAN

Di Sulawesi Tengah, khususnya lembah Palu yang beriklim kering terdapat jenis bawang merah yang dapat tumbuh dan berproduksi dengan baik. Jenis bawang merah ini dikenal dengan nama bawang merah lokal Palu dan sudah diolah menjadi produk olahan siap saji yang biasa disebut "Bawang Goreng Palu". Salah satu keunggulan bawang goreng Palu adalah memiliki flavor lebih tajam jika dibandingkan dengan bawang goreng yang berasal dari daerah lain, namun dalam proses budidayanya sering dijumpai organisme pengganggu tanaman salah satunya *Spodoptera exigua*. Pada penelitian ini memanfaatkan zat kimia alami dari tanaman mengkudu untuk mengendalikan *Spodoptera exigua*.

PENDAHULUAN

Pengambilan Sampel



Sampel di ambil langsung dari kebun petani yang terkontaminasi hama *Spodoptera exigua*

Pemilihan Sampel



Sampel yang di ambil kemudian diseleksi untuk diseragamkan.

Pemilihan Sampel



Daun mengkudu segar dan daging daun lidah buaya, di potong kecil kemudian dihaluskan menggunakan blender. Selanjutnya di saring.

Penyediaan Pakan



Pakan di ambil langsung dari kebun petani yang tidak diberi pestisida kimia.

Pengamatan dan Pengambilan Data



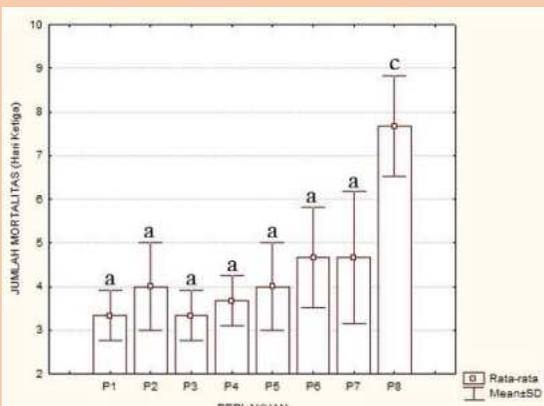
Pengamatan dilakukan setiap hari, untuk pengambilan data dilakukan pada pagi hari dan sore hari

Dokumentasi Hasil Pengamatan Mortalitas



Keterangan :

- Hasil pengamatan hari ketiga perlakuan P4.2
- Ulat A, C, D, F, I, J, dan H masih Hidup
- Ulat B dan G tidak aktif bergerak dan sudah mengalami perubahan morfologi.
- Ulat K sudah mati.



Grafik disamping menunjukkan bahwa pada perlakuan P1, P3 dan P4 memiliki jumlah mortalitas rata-rata terendah, sedangkan P2, P5, P6 dan P7 memiliki jumlah mortalitas rata-rata yang sedikit lebih tinggi dibandingkan dengan P1, P3 dan P4, kemudian P8 memiliki mortalitas rata-rata lebih tinggi dan berbeda signifikan dari perlakuan

KESIMPULAN

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini menunjukkan bahwa formulasi pestisida nabati daun mengkudu (*Morinda citrifolia*, L) untuk mengendalikan *Spodoptera exigua* pada tanaman bawang merah varietas lokal lembah palu berpengaruh nyata dan dapat menghambat pertumbuhan *Spodoptera exigua*. Dari penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi yang efektif untuk mengendalikan *Spodoptera exigua* terdapat pada perlakuan P8 dengan konsentrasi 70%.