**SKRIPSI**

# PEMANFAATAN EKSTRAK TEMBAKAU (*Nicotiana tabacum*) UNTUK PENGENDALIAN HAMA WALANG SANGIT (*Leptocorisa oratorius*) PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L) SECARA *IN VITRO*

**OLEH:**

**KHAIRUL ILHAM**

**NIM: 2127057**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN**

**ROKAN HULU**

**2026**

## LEMBARAN PENGESAHAN

| | | |
|---|---|---|
| JUDUL SKRIPSI | : | PEMANFAATAN EKSTRAK TEMBAKAU (*Nicotina tabacum*) UNTUK PENGENDALIAN HAMA WALANG SANGIT (*Leptocorisa oratorius*) PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) SECARA *IN VITRO* |
| NAMA | : | KHAIRUL ILHAM |
| NIM | : | 2127057 |
| PRODI | : | AGROTEKNOLOGI |

Disetujui,

| Pembimbing I | Pembimbing II |
|---|---|
| Ir.Edward Bahar, MP., Ph.D | Muhammad Alfatih, SP., MP |
| NIDN : 1024066401 | NIDN : 1028089301 |

Mengetahui,

| Ketua Program Studi Agroteknologi | Dekan Fakultas Pertanian |
|---|---|
| Khusnu Abdillah Siregar, S.P., MP | Al Muzaifri, S.T.P., M.Si |
| NIDN : 1014129501 | NIDN : 1019128901 |

## LEMBARAN PENGESAHAN PENGUJI

JUDUL SKRIPSI : PEMANFAATAN EKSTRAK TEMBAKAU (*Nicotina tabacum*) UNTUK PENGENDALIAN HAMA WALANG SANGIT (*Leptocorisa oratorius*) PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) SECARA *IN VITRO*

NAMA : KHAIRUL ILHAM

NIM : 2127057

PRODI : AGROTEKNOLOGI

| No. | NAMA PENGUJI | JABATAN | TANDA TANGAN |
|---|---|---|---|
| 1. | Ir. Edward Bahar, MP., Ph. D | KETUA/ PENGUJI I | |
| 2. | Muhammad Alfatih, S.P., M.P | ANGGOTA/ PENGUJI II | |
| 3. | Lufita Nuralfiah, S.P., M.Si | ANGGOTA/ PENGUJI III | |
| 4. | Al Muzafri, S.TP., M.Si | ANGGOTA/ PENGUJI IV | |
| 5. | Khusnu Abdillah Siregar, S.P., M.P | ANGGOTA/ PENGUJI V | |

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi Agroteknologi,**

**Khusnu Abdillah Siregar, S.P., MP**

**NIDN: 1014129501**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : KHAIRUL ILHAM

NIM : 2127057

Program Studi : AGROTEKNOLOGI

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa proposal penelitian ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihantulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Jika dikemudian hari terbukti merupakan duplikat, tiruan, atau dibuat oleh orang lain secara keseluruhan atau Sebagian besar, maka skripsi ini dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Pasir Pengaraian, 22 Januari 2026

Yang Menyatakan




KHAIRUL ILHAM

NIM. 2127057

# KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur kepada allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah memberikan rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul "Pemanfaatan Ekstrak Tembakau (*Nicotiana Tabacum*) Untuk Pengendalian Hama Walang Sangit (*Leptocorisa Oratorius*) Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa L*) Secara *In Vitro*". Proposal penelitian merupakan syarat melaksanakan penelitian sebagai tugas akhir dalam menyelesaikan pendidikan S-1 Agroteknologi di Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd., M. Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
2. Bapak Al Muzafri, S. TP., M. Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Khusnu Abdillah Siregar, SP., MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Pasir Pengaraian
4. Bapak Ir. Edward Bahar., MP. Ph. D selaku dosen Pembimbing I yang telah sabar memberikan bimbingan, arahan dan memberikan waktu untuk membimbing penulis sehingga proposal ini terselesaikan dengan baik.
5. Bapak Muhammad Alfatih, SP. MP selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan masukan dan arahan untuk kemajuan serta kesempurnaan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritikan dan saran pembaca dan semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Pasir Pengaraian, 22 Januari 2026

Penulis

# DAFTAR ISI

Halaman

**LEMBARAN PENGESAHAN** ..... **ii**
**LEMBARAN PENGESAHAN PENGUJI** ..... **iii**
**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN** ..... **iv**
**KATA PENGANTAR** ..... **v**
**DAFTAR ISI** ..... **vi**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **viii**
**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 2
1.3 Tujuan Penelitian ..... 3
1.4 Manfaat Penelitian ..... 3
**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** ..... **4**
2.1 Hama Walang Sangit ..... 4
2.2 Tembakau ..... 5
2.3 Pestisida Nabati ..... 7
**BAB III METODE PENELITAN** ..... **9**
3.1 Waktu dan Tempat ..... 9
3.2 Alat dan Bahan ..... 9
3.3 Rancangan Penelitian ..... 9
3.4 Pelaksanaan Penelitian ..... 10
3.4.1 Persiapan Media Penelitian ..... 10
3.4.2 Pemberian Label ..... 10
3.4.3 Penyedian Hama Uji ..... 10
3.4.4 Proses Pembuatan Ekstrak Tembakau ..... 10
3.4.5 Pengaplikasian Ekstrak Tembakau ..... 10
**3.5 Parameter Pengamatan** ..... **11**
3.5.1 Mortalitas ..... 11
3.5.2 Kecepatan Kematian ..... 12
3.5.3 Penurunan Aktivitas Makan ..... 12

**BAB IV ..... 13**
**HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 13**
4.1 Presentase Mortalitas Walang Sangit ..... 13
4.2 Kecepatan Kematian Walang Sangit ..... 14
4.3 Penurunan Aktivitas Makan ..... 15
**BAB V ..... 17**
**PENUTUP ..... 17**
5.1 Kesimpulan ..... 17
5.2 Saran ..... 17
**DAFTAR PUSTAKA ..... 17**
**DOKUMENTASI ..... .**

# DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Hama Walang Sangit ..... 4
Gambar 2. 2 Tembakau ..... 6