

**BIOAKTIVITAS KOMBINASI MINYAK JERINGAU
(*Acorus calamus* L.) SEBAGAI ATRAKTAN LALAT BUAH
(*Bactrocera* spp.) (DIPTERA: TEPHRITIDAE) PADA
TANAMAN BELIMBING (*Averrhoa carambol* L.)**

**Oleh
Meynce Kusmiati**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2008**

Skripsi

**BIOAKTIVITAS KOMBINASI MINYAK JERINGAU
(*Acorus calamus* L.) SEBAGAI ATRAKTAN LALAT BUAH
(*Bactrocera* spp.) (DIPTERA: TEPHRITIDAE) PADA
TANAMAN BELIMBING (*Averrhoa carambol* L.)**

Oleh

**Meynce Kusmiati
05023105031**

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian

Pembimbing I

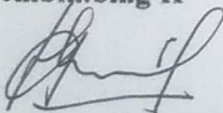


Dr.Ir. Yulia Pujiastuti, MS.

Inderalaya, Februari 2008

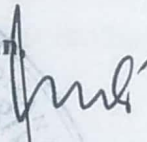
**Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya**

Pembimbing II

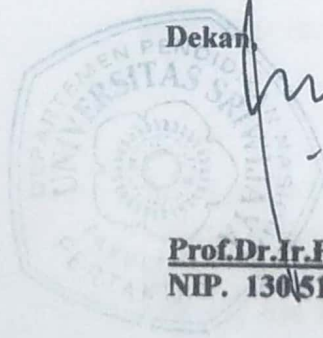


Ir. Triani Adam, M.Si.

Dekan,



Prof. Dr. Ir. H. Imron Zahri, MS.
NIP. 130516530



Skripsi berjudul " Bioaktivitas Kombinasi Minyak Jeringau (*Acorus calamus* L.) sebagai Atraktan Lalat Buah (*Bactrocera* spp.) (Diptera: Tephritidae) Pada Tanaman Belimbing (*Averrhoa carambola* L.) ". Telah dipertahankan di depan penguji pada hari senin, 28 Januari 2008.

Komisi Penguji

1. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.

Ketua (.....*laet*.....)

2. Ir. Triani Adam, M.Si.

Sekretaris (.....*Triani*.....)

3. Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si.

Anggota (.....*Siti*.....)

4. Ir. Rosdah Thalib, M.Si.

Anggota (.....*Rosdah*.....)

Mengetahui,

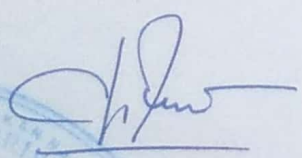
Ketua Jurusan

Hama dan Penyakit Tumbuhan

Mengesahkan, Februari 2008

Ketua Program Studi

Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan


Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.
NIP. 131 680 116

laet
Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.
NIP. 131 694 733

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data informasi yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian atau investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lainya atau gelar yang sama di tempat ini.

Indralaya, Februari 2008

Yang membuat pernyataan


Meynce Kusmiati

SUMMARY

MEYNCE KUSMIATI. Bioactivity of mixture of sweet flag oil (*Acorus calamus* L.) and star fruit extract towards Fruit flies *Bactrocera* spp. (Diptera: Tephritidae) at star fruit plantation (*Averrhoa carambola* L.) (Supervised by **YULIA PUJIASTUTI** and **TRIANI ADAM**).

The purpose of this research was to investigate the species of fruit flies trapped by mixture of sweet flag oil and star fruit extract and to measure longevity of mixture to trap fruit flies.

The observation was conducted in Sembawa village, Banyuasin III regency, Banyuasin District from August 2007 – November 2007. The method used was Completely Randomized Blocked Design, in six treatments and 4 replications. Parameters of observations were number and species of fruit flies trapped, longevity of trapped, number and species of fruit flies attack on star fruits.

The result showed that two species of fruit flies was trapped, i.e. *Bactrocera carambola* (4.981) and *Bactrocera umbrosus* (870). The longest longevity of basil oil to trap fruit flies was 54.75 days.

RINGKASAN

MEYNCE KUSMIATI . Bioaktivitas Kombinasi Minyak Jeringau (*Acorus calamus* L.) Sebagai Atraktan Lalat Buah (*Bactrocera* spp.) (Diptera: Tephritidae) Pada Tanaman Belimbing (*Averrhoa carambola* L.). (Dibimbing oleh **YULIA PUJIASTUTI** dan **TRIANI ADAM**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui masa aktif kombinasi minyak jeringau (*Acorus calamus* L.) dan ekstrak belimbing sebagai sumber atraktan. Mengetahui spesies lalat buah *Bactrocera* spp yang tertangkap dalam perangkap minyak jeringau (*Acorus calamus* L.).

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Sembawa Kecamatan Banyuasin III 2007. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dan disusun menurut pola Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Parameter yang diamati yaitu jumlah dan jenis imago lalat buah yang tertangkap, masa aktif minyak jeringau, jumlah dan jenis imago lalat buah yang menyerang tanaman uji dan identifikasi jenis lalat buah.

Hasil penelitian menunjukan bahwa masa aktif memerangkap minyak jeringau rata-rata 54 hari. Jenis imago lalat buah yang dapat terperangkap oleh minyak jeringau yaitu *Bactrocera carambola* sejumlah 4981 ekor dan *Bactrocera umbrosus* sejumlah 870 ekor.