

**UJI ATRAKTAN ALAMI DARI BEBERAPA TUMBUHAN
AROMATIK UNTUK PENGENDALIAN KUMBANG KELAPA
(*Oryctes rhinoceros*) PADA TANAMAN KELAPA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Sarjana
Pertanian



Oleh :
Fajar Triwibowo
20140210122

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2018

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil 'alamiin... Puji syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWJ yang telah memberikan nikmat kesehatan, kemudahan, dan kekuatan sehingga atas ridho-Nya, Penulis dapat mempersembahkan karya tulis ini untuk orang-orang tercinta, antara lain :

Ibunda Sumarsih,

Ayahanda Suradal,

Kakakku Eka Febrianto dan Dwi Martoyo,

Adikku Arbi Supriyatno.

UCAPAN TERIMAKASIH

Karya tulis ini terwujud berkat bantuan dan doa dari orang-orang yang sayang dan baik hatinya kepadaku. Untuk itu Aku ucapkan terimakasih kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta
2. Abangku yang kuhormati dan adikku yang tersayang
3. Bapak Khoirul Anam (Irul) yang telah mengarahkan dan membantu di lahan penelitian.
4. Kelompok Tani Kelapa di Parit Kipul, Desa pebenaan, Kec. Keritang, Kab. Indragiri Hilir, Prov. Riau yang sudah mengizinkan lahan kebun kelapanya digunakan untuk penelitian.
5. Rekan penelitianku di lahan Bayu Prasetya, teman-teman Agroteknologi B 2014 dan semua sahabat-sahabatku yang telah mendoakan.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, September 2018

Yang membuat pernyataan



Fajar Triwibowo

NIM. 20140210122

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas pertolongan-Nya serta shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir skripsi dengan judul **“UJI ATRAKTAN ALAMI DARI BEBERAPA TUMBUHAN AROMATIK UNTUK PENGENDALIAN KUMBANG KELAPA (*Oryctes rhinoceros*) PADA TANAMAN KELAPA”** sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada banyak pihak atas segala bantuan dan dukungannya selama Penulis menyelesaikan tugas, diantaranya :

1. Ir. Agus Nugroho Setiawan, M.P., selaku dosen pembimbing dan penguji utama yang telah banyak membimbing Penulis dari awal sampai dengan selesai.
2. Dina Wahyu Trisnawati, S.P., M.Agr., Ph.D. selaku dosen pembimbing dan penguji pendamping yang telah banyak membimbing Penulis dari awal sampai dengan selesai.
3. Ir. Achmad Supriyadi, M.M selaku dosen penguji atas kritik, saran dan bimbingannya sehingga Penulis dapat menyempurnakan tulisan ini lebih baik lagi.
4. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
5. Ketua Program Studi Agroteknologi UMY.
6. Bapak dan Ibu Dosen mata kuliah atas ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi Penulis.
7. Seluruh staf tata usaha yang telah membantu dan memberikan pelayanan eksklusif sehingga semuanya berjalan lancar.
8. Kelompok Tani Kelapa Parit Kipul, Desa Pebenaan, Kec. Keritang, Kab. Indragiri Hilir, Prov. Riau, yang telah membantu dan melancarkan penelitian sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi akademisi, praktisi dan para pembaca yang budiman.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, September 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	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. Kelapa (<i>Coconus nucifera</i>).....	Error! Bookmark not defined.
B. Kumbang Kelapa (<i>Oryctes rhinoceros</i>) ..	Error! Bookmark not defined.
C. Pengendalian Kumbang Kelapa (<i>Oryctes rhinoceros</i>)..	Error! Bookmark not defined.
D. Feromon.....	Error! Bookmark not defined.
E. Atraktan Alami.....	Error! Bookmark not defined.
F. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. TATA CARA PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat Penelitian dan Waktu.....	Error! Bookmark not defined.
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Cara Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter yang diamati.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN. Error! Bookmark not defined.	
A. Jumlah Kumbang Kelapa Yang Terperangkap.....	Error! Bookmark not defined.
B. Bobot Kumbang Kelapa Yang Terperangkap.....	Error! Bookmark not defined.
C. Panjang Kumbang Kelapa Yang Terperangkap.....	Error! Bookmark not defined.
D. Jumlah Makroorganisme Lain Yang Terperangkap.....	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

	Halaman
Tabel 1. Rerata Jumlah Kumbang Kelapa Yang Terperangkap..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Persentase Kumbang Kelapa Jantan dan Betina Yang Terperangkap	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Rerata Bobot Individu Kumbang Kelapa Yang Terperangkap.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Rerata Bobot Total Kumbang Kelapa Yang Terperangkap.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Rerata Panjang Kumbang Kelapa Yang Terperangkap.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Rerata Jumlah Makroorganisme Lain Yang Terperangkap.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Rancangan Bentuk Perangkap.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Perbedaan kumbang kelapa jantan dan betina ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Makroorganisme lain Yang Terperangkap	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tata Letak Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Deskripsi Kebun Penelitian Blok 1...	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Deskripsi Kebun Penelitian Blok 2...	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Deskripsi Kebun Penelitian Blok 3...	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Tata Letak Perangkap Kumbang Kelapa.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Bentuk Perangkap	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Pembuatan Atraktan Alami	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Pemasangan Atraktan Pada Perangkap	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Sidik Ragam Jumlah Kumbang Yang Terperangkap.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10. Sidik Ragam Bobot Individu Kumbang Yang Terperangkap .	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11. Sidik Ragam Bobot Total Kumbang Yang Terperangkap	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 12. Sidik Ragam Panjang Kumbang Yang Terperangkap	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 13. Sidik Ragam Makroorganisme Lain Yang Terperangkap.....	Error! Bookmark not defined.