

**UJI TINGKAT KETINGGIAN PEMASANGAN PERANGKAP
FEROMON DALAM PENGENDALIAN KUMBANG TANDUK
(*Oryctes rhinoceros* L.) PADA TANAMAN KELAPA**

SKRIPSI

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



Oleh :

Bayu Prasetya
20140210136

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil 'alamiin.... Puji syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, kenikmatan, dan kekuatan sehingga atas ridho-Mu, Penulis dapat mempersembahkan karya tulis ini untuk :

Orang tua saya tercinta, Ibu Sudarmi, Bapak Tujo dan Bapak Angkat saya Cheong Yew Chong yang selalu memberikan do'a, kepercayaan dan dukungannya, baik moril dan materil.

Serta segenap keluarga tersayang atas curahan do'a, kasih dan perhatiannya yang berlimpah.

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, 20 Mei 2018
Yang membuat pernyataan

Bayu Prasetya
20140210136

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir skripsi dengan judul **“UJI TINGKAT KETINGGIAN PEMASANGAN PERANGKAP FEROMON DALAM PENGENDALIAN KUMBANG TANDUK (*Oryctes rhinoceros* L.) PADA TANAMAN KELAPA”**. Penelitian ini didanai oleh PT. Indofood Sukses Makmur Tbk. melalui Program Indofood Riset Nugraha 2017/2018. 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 dengan sabar 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 dengan sabar 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. Dr. Innaka Ageng Rineksane, SP., M.P., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
5. PT. Indofood Sukses Makmur Tbk. yang telah memberikan bantuan dana dan bimbingan sehingga Penulis dapat menyelesaikan penelitian ini
6. Dosen, laboran dan staf tata usaha yang telah membimbing, membantu dan memberikan pelayanan eksklusif sehingga semuanya berjalan lancar
7. Keluarga Bapak Suradal, terimakasih telah menjadi menyediakan tempat tinggal yang nyaman, serta kasih sayangnya selama Penulis melaksanakan penelitian
8. Sahabatku Fajar Triwibowo dan Dwi Febriani yang telah membantu dan memberikan dukungan selalu

9. Teman – teman Agroteknologi B 2014 yang telah membantu dan mendoakan Penulis hingga skripsi ini selesai.

Penulis menyadari bahwa penelitian 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.

Wassalamualaikum wr.wb.

Yogyakarta, 20 Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
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>Cocos nucifera</i>)	Error! Bookmark not defined.
B. Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>) Pada Tanaman Kelapa	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
C. Metode Pengendalian Kumbang Tanduk	Error! Bookmark not defined.
D. Perangkat Feromon Untuk Kumbang Tanduk	Error! Bookmark not defined.
defined.	
E. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	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 DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Jumlah Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>) yang Terperangkap. Error!	
Bookmark not defined.	
B. Bobot Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>) Terperangkap	Error!
Bookmark not defined.	
C. Ukuran Kumbang Tanduk (<i>Oryctes rhinoceros</i>) Terperangkap	Error!
Bookmark not defined.	
D. Makroorganisme Lain yang Terperangkap .	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Jumlah Kumbang Tanduk Terperangkap Pada Berbagai Ketinggian Perangkap Feromon	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Perbandingan Kumbang Jantan dan Betina yang Terperangkap Kumulatif	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Bobot Kumbang Tanduk Terperangkap Pada Berbagai Ketinggian Perangkap Feromon	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Ukuran Panjang Kumbang Tanduk Terperangkap Pada Berbagai Ketinggian Perangkap Feromon	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

- Gambar 1. Desain Perangkap Feromon**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. Rerata Jumlah Kumbang Terperangkap 24 Jam Setelah Aplikasi
.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. Jumlah Kumbang Terperangkap Pada Setiap Pengamatan **Error!
Bookmark not defined.**
Gambar 4. Jumlah Total Kumbang yang Terperangkap **Error! Bookmark not
defined.**
Gambar 5. Kurva Regresi Kubik.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 6. Rata-rata Ukuran Panjang Badan Kumbang Tanduk**Error! Bookmark
not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. <i>Layout</i> Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Sistem Pemasangan Perangkap	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Menentukan Lokasi Kebun.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Pembuatan Perangkap.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Pemasangan Feromon Pada Setiap Perlakuan	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Lampiran 7. Hasil Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Penentuan Jenis Kelamin Kumbang dan Pengukuran Kumbang	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Deskripsi Kebun Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10. Kondisi Cuaca di Kebun Penelitian Pada Malam Hari.....	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
Lampiran 11. Sidik Ragam Jumlah Kumbang Tanduk.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Lampiran 12. Sidik Ragam Bobot Kumbang Tanduk.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Lampiran 13. Sidik Ragam Ukuran Panjang Kumbang Tanduk	Error! Bookmark not defined.
not defined.	