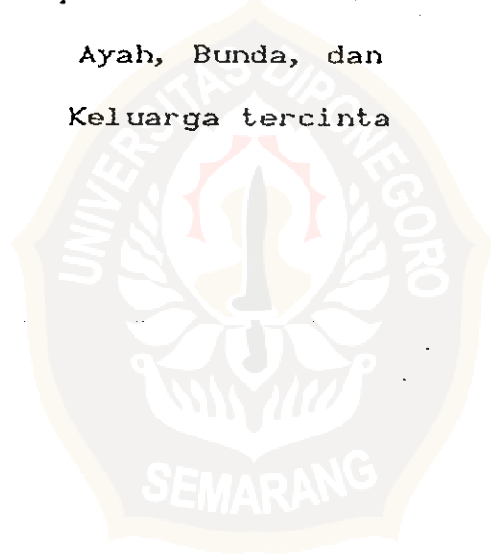


Kupersembahkan untuk :

Ayah, Bunda, dan
Keluarga tercinta



HALAMAN PENGESAHAN

Judul skripsi : . Preferensi *Sitophilus oryzae* L.
Sebagai Hama Pasca ~~Panen~~
Pada Berbagai Jenis Biji-Bijian
Dengan Kadar Air Yang Berbeda.

Nama : Slamet Nurkholis

NIM : J.201.91 0591

Jurusan : Biologi

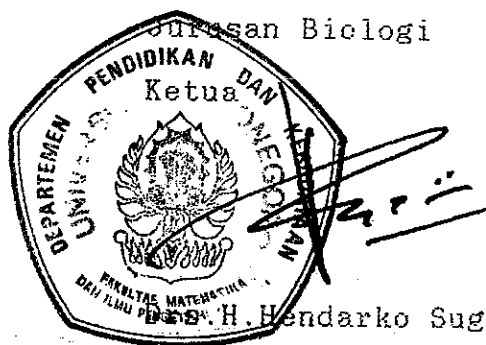
Tanggal lulus ujian sarjana : 29 November 1995.

Semarang, Oktober 1995

Panitia ujian sarjana

Jurusan Biologi

Ketua



H. Hendarko Sugondo, MS

NIP. 130.240.735

Dra. Erry Wiryani, MS

NIP. 131.412.490

HALAMAN PENGESAHAN

Judul skripsi : Preferensi *Sitophilus oryzae* L.
Sebagai Hama Pasca Panen
Pada Berbagai Jenis Biji-Bijian
Dengan Kadar Air Yang Berbeda

Nama : Slamet Nurkholis

NIM : J 201 91 0591

Jurusan : Biologi

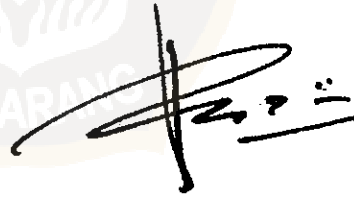
Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana

Semarang, Oktober 1995

Menyetujui,

Pembimbing pendamping

Pembimbing utama



Drs. Udi Tarwotjo

NIP. 131 625 510

Drs. H. Hendarko Sugondo, MS

NIP. 130.240.735

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaanirrohim

Puji syukur kami panjatkan kehadhirat Illahi atas terselesainya laporan tugas akhir, dengan judul : Preferensi *Sitophilus oryzae* L. (Coleoptera : Caurculionidae) Sebagai Hama Paska Panen Pada Berbagai Jenis Biji-Bijian Dengan Kadar Air Yang Berbeda. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program strata satu jurusan Biologi fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.

Dengan selesainya laporan tugas akhir ini tidak lupa kami sampaikan terima kasih kepada

1. Bapak Drs. H Hendarko Sugondo,MS., selaku ketua jurusan Biologi, sekaligus sebagai pembimbing utama yang telah memberikan saran dan bimbingan.
2. Bapak Drs. Udi Tarwotjo, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan saran dan bimbingan.
3. Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko,SU., selaku dekan fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro.
4. Bapak Ir. Andreas Bejo.Y, selaku staf peneliti Balittan Malang, atas saran dan bantuan referensi.
5. Staf laboratorium Balai Hortikultura Pati, yang telah

membantu pengambilan gambar.

6. Bapak, Ibu serta Saudara kami yang telah memberi dorongan moril maupun materiil dalam penyelesaian tugas akhir.

7. Semua rekan yang telah membantu kami.

Dalam penulisan tugas akhir ini, kami sadar masih banyak terdapat kekurangannya, sehingga kritik dan saran kami harapkan.

Akhirnya kami berharap, semoga tulisan ini bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, Oktober, 1995

Slamet Nurkholis



DAFTAR ISI

| | Hal |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| RINGKASAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| I. ← PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Formulasi Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 3 |
| D. Manfaat Penelitian | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| A. Taksonomi Dan Morfologi <i>S. oryzae</i> | 4 |
| B. Daur Hidup <i>S. oryzae</i> | 7 |
| C. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perkembangan Dan Pertumbuhan <i>S. oryzae</i> | 8 |
| D. Arti Penting <i>S. oryzae</i> Dalam Pertanian | 10 |
| E. Kerusakan Yang Ditimbulkan | 12 |
| III. HIPOTESIS | 15 |
| IV. METODOLOGI | 16 |
| A. Waktu Dan Tempat Penelitian | 16 |

| | | |
|------|-------------------------|----|
| | B. Bahan Dan Alat | 16 |
| | C. Metode | 17 |
| | D. Cara Kerja | 19 |
| | E. Parameter Pengamatan | 21 |
| | F. Rancangan Percobaan | 21 |
| V: | HASIL | 23 |
| VI. | PEMBAHASAN | 30 |
| VII. | KESIMPULAN DAN SARAN | 39 |
| | A. Kesimpulan | 39 |
| | B. Saran | 39 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 40 |
| | LAMPIRAN | 43 |



DAFTAR TABEL

| | Hal |
|---|-----|
| Tabel 01. Daftar komposisi bahan makanan | 9 |
| Tabel 02. Hasil analisa jumlah telur (metode terpisah).. | 23 |
| Tabel 03. Hasil analisa jumlah telur (metode melingkar). | 25 |
| Tabel 04. Hasil analisa jumlah imago | 26 |
| Tabel 05. Hasil analisa prosentase telur yang berkembang menjadi imago. | 27 |
| Tabel 06. Hasil analisa lama daur hidup | 28 |
| Tabel 07. Hasil analisa tingkat kerusakan biji | 29 |
| Tabel 08. Data jumlah telur (metode terpisah) | 43 |
| Tabel 09. Data jumlah telur (metode melingkar) | 46 |
| Tabel 10. Data jumlah imago yang terbentuk | 49 |
| Tabel 11. Data prosentase telur yang berkembang menjadi imago. | 52 |
| Tabel 12. Data lama daur hidup | 55 |
| Tabel 13. Data tingkat kerusakan biji yang ditimbulkan .. | 58 |

DAFTAR GAMBAR

| | Hal |
|--|-----|
| Gambar 01. Morfologi <i>S. oryzae</i> | 5 |
| Gambar 02. Aedeagus pada <i>S. oryzae</i> dan <i>S. zeamays</i> | 6 |
| Gambar 03. Histogram jumlah telur (metode terpisah) ... | 24 |
| Gambar 04. Histogram jumlah telur (metode melingkar) .. | 25 |
| Gambar 05. Histogram jumlah imago | 26 |
| Gambar 06. Histogram prosentase telur yang berkembang menjadi imago | 27 |
| Gambar 07. Histogram lama daur hidup | 28 |
| Gambar 08. Histogram tingkat kerusakan biji | 29 |
| Gambar 09. Kerusakan pada beras | 32 |
| Gambar 10. Kematian larva dalam biji kacang tanah..... | 35 |
| Gambar 11. Perkembangan <i>S. oryzae</i> | 62 |
| Gambar 12. Imago <i>S. oryzae</i> | 62 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Hal |
|---|-----|
| Lampiran 01. Perhitungan analisa statistik jumlah telur (metode terpisah) | 43 |
| Lampiran 02. Perhitungan analisa statistik jumlah telur (metode melingkar) | 46 |
| Lampiran 03. Perhitungan analisa statistik jumlah imago. | 49 |
| Lampiran 04. Perhitungan analisa statistik prosentase telur yang menjadi imago | 52 |
| Lampiran 05. Perhitungan analisa statistik lama daur hidup <i>S. oryzae</i> | 55 |
| Lampiran 06. Analisa statistik tingkat kerusakan biji yang ditimbulkan | 58 |
| Lampiran 07. Tata letak unit percobaan. | 61 |
| Lampiran 08. Gambar | 62 |

