

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Penggunaan Klorin Sebagai Bahan Dekontaminan Salmonella sp Pada Paha Kodok Yang Siap Dikonsumsi Di Kodya Semarang.

Nama : JUSRO HANDOKO TUSARAWIRJA

N I M : J 201 88 0091

Tanggal Lulus Ujian : ..... 23 Agustus 1993 .....


Semarang, .....19..

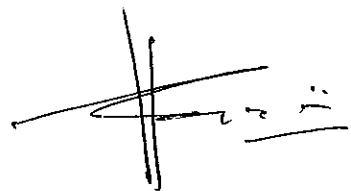
Matematika Dan

Ilmu Pengetahuan Alam

Program Studi Biologi

Ketua,

 Ketua  
Drs. Koen Praseno, SU  
N I P. 130 675 284

  
Drs. H. Hendarko Sugondo, MS  
N I P. 130 240 735

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Penggunaan Klorin Sebagai Bahan Dekontaminan Salmonella sp Pada Paha Kodok Yang Siap Dikonsumsi Di Kodya Semarang.

Nama : JUSRO HANDOKO TUSARAWIRJA

N I M : J 201 88 0091

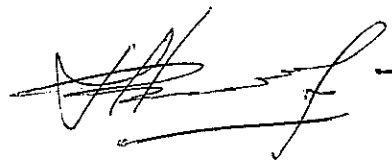
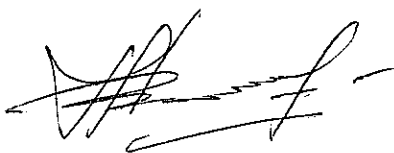
Telah diujikan pada ujian Sarjana pada tanggal : *23 Agustus '93*  
dan dinyatakan lulus.

Semarang, .....1993

Panitia Ujian

Pembimbing Utama,

Ketua,



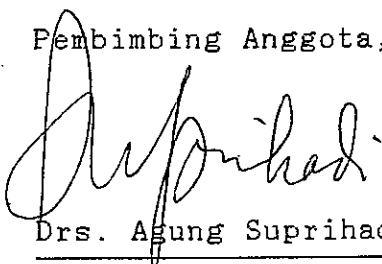
Dra. Hj. Sriani H., SU

Dra. Hj. Sriani H., SU

N I P. 130 264 123

N I P. 130 264 123

Pembimbing Anggota,



Drs. Agung Suprihadi

N I P. 131 672 955

## KATA PENGANTAR

Ucap syukur penulis panjatkan pada Tuhan Yang Mahakuasa atas perlindungannya dari persiapan hingga tersusunnya skripsi ini.

Skripsi yang berjudul "PENGUNAAN KLOORIN SEBAGAI BAHAN DEKONTAMINAN SALMONELLA SP PADA PAHA KODOK YANG SIAP DIKONSUMSI DI KODYA SEMARANG" disusun sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar kesarjanaan Biologi pada PS. Biologi MIPA Universitas Diponegoro, Semarang.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Koen Praseno, SU selaku Ketua BP. MIPA Undip.
2. Bapak Drs. H. Hendarko Sugondo, MS selaku ketua PS. Biologi MIPA Undip.
3. Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU selaku dosen pembimbing utama.
4. Bapak Drs. Agung Suprihadi selaku dosen pembimbing anggota.
5. Semua pihak dan rekan mahasiswa yang ikut membantu dari persiapan hingga selesainya penulisan skripsi ini.

Tidak disangkal pula penulis merasa banyak kekurangan dan tidak sempurnanya skripsi ini, untuk itu penulis

mengharapkan saran dan kritikan dari semua pihak demi sempurnanya skripsi ini sehingga dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Semarang,

Jusro Handoko T.

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL .....                       | i       |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                  | ii      |
| HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....       | iii     |
| RINGKASAN .....                           | iv      |
| KATA PENGANTAR .....                      | vi      |
| DAFTAR ISI .....                          | viii    |
| DAFTAR TABEL .....                        | x       |
| DAFTAR GAMBAR .....                       | xi      |
| I. PENDAHULUAN                            |         |
| A. Latar Belakang .....                   | 1       |
| B. Formulasi Permasalahan .....           | 3       |
| C. Tujuan Penelitian .....                | 3       |
| D. Manfaat Penelitian .....               | 4       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA                      |         |
| A. Tinjauan Umum Tentang Kodok .....      | 5       |
| B. Tinjauan Umum Bakteri Salmonella ..... | 7       |
| C. Klorin Sebagai Bagan Desinfektan ..... | 13      |
| III. HIPOTESA .....                       | 16      |
| IV. METODOLOGI PENELITIAN                 |         |
| A. Bahan Dan Alat .....                   | 17      |
| 1. Bahan .....                            | 17      |
| 2. Alat .....                             | 17      |
| B. Prosedur/Cara Kerja .....              | 18      |
| 1. Lapangan .....                         | 18      |
| 2. Laboratorium .....                     | 19      |
| C. Rancangan Percobaan dan Analisa .....  | 21      |

|                         |    |
|-------------------------|----|
|                         | ix |
| V. HASIL .....          | 22 |
| VI. PEMBAHASAN .....    | 25 |
| VII. KESIMPULAN .....   | 30 |
| A. Kesimpulan .....     | 30 |
| B. Saran .....          | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA .....    | 31 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN ..... | 34 |

DAFTAR TABEL

|  | Halaman |
|--|---------|
| 01. Hasil Rata-rata Jumlah Bakteri <u>Salmonella</u> sp<br>Per Gram Paha Kodok Yang Diperlakukan<br>Dengan Larutan Klorin. Sampel Diambil<br>Dari Warung ..... | 22      |
| 02. Hasil Rata-rata Jumlah Baktewri <u>Salmonella</u> sp<br>Per Gram Paha Kodok Yang Diperlakukan<br>Dengan Larutan Klorin. Sampel Diambil<br>Dari Pasar ..... | 22      |

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| 01. Morfologi Koloni Bakteri <u>Salmonella</u> <u>sp</u> Pada<br>Medium BSA. Angka 2 2 2 Berarti<br>Perlakuan Ke 2 (Kadar Klorin 150 ppm<br>Selama 15 menit), Ulangan Ke 2,<br>Pengenceran $10^{-2}$ ..... | 23      |
| 02. Morfologi Sel Bakteri <u>Salmonella</u> <u>sp</u> Dari<br>Medium BSA. Dengan Pengecatan Gram<br>Terlihat Bakteri <u>Salmonella</u> <u>sp</u> Bersifat<br>Gram Negatif .....                            | 24      |