

**ANTIFUNGAL ACTIVITY OF KENDUK AGAINST POST-HARVEST SOYBEAN PATHOGEN (*Fusarium solani*)  
OF HOE EKUTU (*Cucurbita maxima*)**

**MOHD ZULYKAHMI BIN MOHD FAUZI**

**bpd  
LP  
12  
FASM  
2  
2009**

**SCHOOL OF AGRICULTURE, CLOGY AND FOOD SCIENCE  
UNIVERSITY MALAYSIA TERENGGANU**

DN: 7552

1100076543

Perpustakaan Sultanah Nur Zahirah  
Universiti Malaysia Terengganu (UM)



bpd  
LP 12 FASM 2 2009



1100076543

## Antifungal activity of kaduk against post-harvest fungal pathogen (*Fusarium solani*) of honeydew (*Cucumis melo*) / Mohd Zulvanaidi Mohd Fauzi.

PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHRAH  
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU (UMT)  
21300 KUALA TERENGGANU

1100078543

Lithat sebalaft

HAK MILIK  
PERPUSTAKAAN SULTANAH NUR ZAHIRAH UMT

**ANTIFUNGAL ACTIVITY OF KADUK AGAINST POST-HARVEST FUNGAL  
PATHOGEN (Fusarium solani) OF HONEYDEW (Cucumis melo).**

By  
Mohd Zulyanaidi Bin Mohd Fauzi

Research report submitted in partial fulfillment of  
the requirements the degree of  
Bachelor of Agrotechnology Science (Post HarvestTechnology)

Department of Science Agrotechnology  
FACULTY OF AGROTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCE  
UNIVERSITY MALAYSIA TERENGGANU  
2009

**BORANG PITA 8**



**FAKULTI AGROTEKNOLOGI DAN SAINS MAKANAN  
UNIVERSITI MALAYSIA TERENGGANU**

**PENGAKUAN DAN PENGESAHAN LAPORAN  
PROJEK ILMIAH I DAN II**

Adalah ini diakui dan disahkan bahawa laporan ilmiah bertajuk:

Antifungal study of Kaduk against Post harvest fungal pathogen (Fusarium solani) of honey dew (Lucumis melo)

oleh Mohd Zulyanaidi b Mohd Fauzi, No.Matrik UK1378b telah diperiksa dan semua pembetulan yang disarankan telah dilakukan. Laporan ini dikemukakan kepada Jabatan Agroteknologi dan Sains Makanan sebagai memenuhi sebahagian daripada keperluan memperolehi Ijazah Sarjana Muda Sains Agroteknologi (Teknologi Peras Tuai), Fakulti Agroteknologi dan Sains Makanan, Universiti Malaysia Terengganu.

Disahkan oleh:

.....  
Penyelia Utama

Nama:

Cop Rasmi:

Tarikh: .....

.....  
Penyelia Kedua (jika ada)

Nama:

Cop Rasmi

Tarikh: .....

## **DECLARATION**

I hereby declare that the work in this thesis is my own except for quotations and summaries which have been duly acknowledged.

Signature .....

Name : MOHD ZULYANADI B MOHD FAUZI

Matric no : UK13786

Date : 14/5/09

## PENGHARGAAN

Alhamdulillah, syukur kepada Allah s.w.t kerana dengan izinnya dapat saya menyiapkan kajian seterusnya tesis ini. Saya ingin merakamkan jutaan terima kasih kepada semua yang terlibat secara langsung atau tidak langsung dalam menjayakan projek dan tesis ini. Terutamanya Miss Siti Nordahliawate binti Sidique yang telah banyak memberi tunjuk ajar dan bimbingan kepada saya di kala susah atau senang.

Terima kasih kasih juga kepada semua kaki tangan MLT(Makmal Lepas Tuai) di atas kerjasama yang mereka tunjukkan walaupun dalam apa jua keadaan. Mereka terpaksa balik lewat hanya kerana menunggu kami menyiapkan kajian kami. Jasa mereka amat saya hargai.

Tidak lupa juga kepada yang selalu diingati dan disayangi ayah, emak , dan adik-adik. Terima kasih atas segala-galanya. Akhir sekali, terima kasih kepada semua yang terlibat dalam menjayakan projek dan tesis ini.

## **ABSTRACT**

This study was conducted at Terengganu area. The symptom of the fruit rot disease on honeydew was a soft circulation lesion on the surface of honeydew. Colour changes from mild yellow to brownish on the honeydew skins. Potato dextrose agar (PDA) and carnation leaves agar (CLA) were used for the identification of *Fusarium* species to observe the morphology and shape of macroconidia and microconidia. The *in vitro* were done for the antifungal study which dipped into the 10% of Kaduk extraction solution. The antifungal activities of solvent extracts of *Piper sarmentosum* were determined against *Fusarium salani* f. *cucurbitae*. As the conclusion, fruit rot disease of honeydew caused by the *Fusarium solani* with used of 10% of Kaduk extraction may prevent the growth of *F. solani* and maintained the post harvest quality of honeydew