

**Uji Efikasi Ekstrak Kemangi, Ketepeng dan Pakcong dalam
Menghambat Pertumbuhan Cendawan *Colletotrichum capsici*.**

**DEWI
2010811035**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNJUK
2015**

**EFFICACY TEST OF BASIL LEAVES, CANDLE BUSH AND PAKCONG IN
INHIBITING THE GROWTH OF *Colltotrichum Capsici***

ABSTRACT

Chilli plant (*Capsicum annum L*) is a commodity that is classified as very important and popular around the world and delighted by any level of community. Anthracnose is a disease that often attacks the chilli plant. This disease is stimulated by dampness and relatively high temperatures. The aim of this study was to determine Basil Leaves, Candle Bush and Pakcong leaves extract against the growth of *C.capsici*. This research was conducted in Biology laboratory Faculty of Agriculture, Fishery, and Biology, Bangka Belitung University. This research was conducted in July to September 2013, and using a completely randomized design (CRD) from basil leaves (*Occimum basilium*), candle bush (*Casia alata*) and pakcong extract with 0%, 10%, 20%, and 30% concentration. The result from this research showed that 20% concentration the growth of *C.capsici* of pakcong (*Psychotria sp.*) leaves was the best to inhibit.

Keywords: Chilli (*Capsicum annum l*), *C. capsici*, Basil Leaves, Cardle Bush And Pakcong.



**Uji Efikasi Ekstrak Kemangi, Ketepeng dan Pakcong dalam
Menghambat Pertumbuhan Cendawan *Colletotrichum capsici*.**

**DEWI
2010811035**

The logo of Universitas Bangka Belitung is a circular emblem. It features a central yellow torch with a flame, set against a blue background with horizontal lines. The words "UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG" are written in a circular path around the central emblem.

Skripsi
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Mendapatkan Gelar Serjana Pertanian

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN, PERIKANAN DAN BIOLOGI
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BALUNJUK
2015**

**Uji Efikasi Ekstrak Kemangi, Ketepeng Dan Pakcong Dalam
Menghambat Pertumbuhan Cendawan *Colletotrichum capsici*.**

**DEWI
2010811035**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian

Pembimbing I


Riwan Kusmiadi, S.T.P.,M.Si.

Pembimbing II


Henny Helmi, S.Si.,M.Si

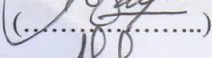

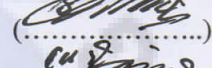

Balunijuk, 4 September 2015
Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung


Kartika, S.P., M.Si

23 SEP 2015

Skripsi Berjudul “Uji Ekstrak Kemangi, Ketepeng dan Pakcong dalam Menghambat Pertumbuhan Cendawan *Colletotrichum capsici*” oleh Dewi (2010811035) telah dipertahankan di depan komisi penguji pada tanggal 4 September 2015.

Komisi Penguji

- | | | |
|------------------------------|------------|---|
| 1. Riwan Kusmiadi, STP.,M.Si | Ketua | (..... ) |
| 2. Henny Helmi, S.Si,M.Si. | Sekretaris | (..... ) |
| 3. Euis Asriani, S.Si, M.Si | Anggota | (..... ) |
| 4. Dr. Ratna Santi, M.Si | Anggota | (..... ) |

Mengesahkan

Jurusan Agroteknologi

Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi

Ketua

Dr. Ratna Santi, M.Si

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya karena atas karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penelitian yang dilaksanakan dari bulan Juli 2013 sampai September 2013 ini berjudul “Uji Efikasi Ekstrak Kemangi, Ketepeng dan Pakcong dalam Menghambat Pertumbuhan Cendawan *C.capsici*”. Penelitian ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Ucapan terima kasih Penulis haturkan kepada tim pembimbing Penelitian, yang telah banyak memberikan masukan dan saran bagi penulis selama pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, yaitu :

1. Riwan Kusmiadi, S.T.P., M. Si. selaku pembimbing I
2. Henny Helmi, S.Si., M.Si. selaku pembimbing II
3. Dr. Ratna Santi., M.Si. selaku dosen penguji
4. Euis Asriani, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki kekurangan dan memerlukan banyak perbaikan sehingga saran dan kritik dari pembaca sangat diharapkan supaya Skripsi ini menjadi lebih baik untuk kedepannya.

Balunijuk, 1 September 2015

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Tumbuh Tanaman cabai.....	5
2.2. Morfologi Tanaman Cabai	5
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Cabai	6
2.4. Penyakit Busuk Pada Tanaman Cabai.....	8
2.5. Tanaman Kemangi	10
2.6. Tanam Ketepeng.....	10
2.7. Tanaman Pakcong.....	12
2.8. Hipotesis	12
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat.....	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Cara Kerja.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
Hasi	19
4.1. Pembahasan	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	27
5.2. Saran	27
VI. DAFTAR PUSTAKA	

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Pangkajene pada tanggal 02 Maret 1989 dari Bapak Dedi dan Ibu Rosmala. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara.

Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2001 di MIN belilik, Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2004 di SMP Negeri 2 Namang dan tahun 2007 Penulis Lulus Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Jelutung. Tahun 2008 Penulis diterima sebagai mahasiswi Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung.

Penulis melaksanakan Kuliah Lapangan pada tahun 2010 yang berjudul "Respon Pertumbuhan Dan Produksi Bayam Hijau dan Bayam Giti Merah Di BPTP Desa Kace Kabupaten Bangka". Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata pada tahun 2011 di Desa Romadon Kecamatan Sungai Selan.



HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirobillalamin,, kpuanjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan kesempatan untuk menyelesaikan sebuah karya akhir dengan segala kekuranganku. Segala syukur ku ucapkan kepada-Mu karena telah menghadirkan mereka yang selalu memberi semangat dan doa disaat kupertatih. Karena-Mu lah mereka ada, dan karena-Mu lah tugas akhir ini terselesaikan. Hanya pada-Mu tempat kumengadu dan mengucapkan syukur.

Karya sederhana ini ku persembahkan kepada :

- *Kepada Bapak (Dedi) dan Ibu (Rosmala) yang tersayang dan tercinta tugas akhir ini kupersembahkan. Tiada kata yang bisa menggantikan segala sayang, usaha, semangat, dan juga uang yang telah dicurahkan untuk penyelesaian tugas akhir putri Pertama kalian ini.*
- *Kepada suami (Faruq, S.kom,I) dan anak q (Afifatan Nisa) yang telah menjadi penyemangat sekaligus motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.*
- *Untuk adik q Tersayang (Rizki Khoiri)*
- *Kepada bapak Riwan Kusmiadi, S.T.P.,M.Si yang telah sabar membimbing saya dalam hal skripsi*
- *Kepada ibu Henny Helmy,S.Si,M.Si yang telah membimbing saya*
- *Kepada seluruh Dosen Jurusan Agroteknologi terutama Dosen Pembimbing Akademik dan Skripsi yang telah banyak memberikan ilmu, dukungan dan nasehat.*

Ucapan terima kasih terkhusus ku kepada :

- *Sahabat seperjuangan ku (Netty,Patimah,Reza,Muslim,Kusnadi dll), beserta teman Agroteknologi angkatan 2008, untuk kelas B perkuliahan akan tidak ada rasa jika tanpa kalian , pasti tidak ada yang akan dikenang, tidak ada yang diceritakan pada masa depan. Ku ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya, sukses buat kalian semua.*
- *Serta kepada Seluruh teman bekerja saya yang telah memberi nasehat dalam skripsi ini, terutama buat dina dan teman-teman lainnya.*

..