

KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,

Telp. (0711)580268, 580056, Fax. (0711)580056

e-mail: fmipa@unsri.ac.id., website: http://fmipa.unsri.ac.id

SURAT KEPUTUSAN

Nomor : 1138 /UN9.1.7/PP/20011

Tentang

Pengangkatan Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Pembantu Tugas Akhir Mahasiswa di Lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Semester Ganap 2010/2011

REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- MEMPERHATIKAN** : Surat dari Ketua Jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang usul sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Pembantu Tugas Akhir mahasiswa di lingkungan Fakultas matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
- MENIMBANG** : a. bahwa agar pelaksanaan tugas akhir mahasiswa di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya dapat terlaksana dengan baik dan lancar, perlu menunjuk Dosen sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Pembantu tugas Akhir.
b. bahwa sehubungan dengan butir a. di atas maka perlu diterbitkan surat keputusan sebagai landasan hukumnya.
- MENINGAT** : 1. Undang-undang No.20 tahun 2003;
2. PP No.42 tahun 1960 dan No.60 tahun 1999;
3. Kepres No.42 tahun 1987 dan No.85/M/tahun 1999;
4. SK.Mendikbud No.211/V/1967 dan No.0123/O/1993 dan No.0381/O/1993;
5. SK.Menpan No.59/Menpan/1987 tanggal 13 Juni 1987;
6. SK.Rektor Unsri.No. 032/H.9/KP/2009

MEMUTUSKAN

- MENETAPKAN Pertama** : Mengangkat Saudara yang nama dan Jabatannya seperti tercantum dalam lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Pembantu tugas akhir mahasiswa di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
- Kedua** : Keputusan ini mulai bertaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya, apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam putusan ini.

Ditetapkan di Indralaya
Pada tanggal : 28 Juni 2011

Direktor



Drs. Muhammad Irfan, M.T.

NIP. 19640913 199003 1 003

Tembusan :

1. Rektor Unsri
2. Kepala BAAK Unsri
3. Kepala BAUK Unsri
4. Ketua Jurusan di lingkungan FMIPA Unsri



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,

Telp. (0711)580268, 580056, Fax. (0711)580056

e-mail: fmipa@unsri.ac.id., website: http://fmipa.unsri.ac.id

Lampiran Surat Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya

Nomor : 128/JUN9.1.7/PP/2011

Tanggal : 20 Juni 2011

Nama Dosen Pembimbing Utama Tugas Akhir
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Jurusan Biologi
Periode Juni 2010 / 2011

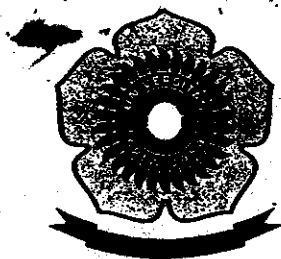
No	Nama / NIP	Jabatan / Golongan	Mahasiswa	NIM
1.	Dr.Zazili Hanafiah, M.Sc NIP.195909091987031004	Lektor /IIC	1. Anita R.Silaen 2. Ferry Novianty	08061004040 08061004027
2.	Dr Hilda Zulkifli, M.Si.,DEA NIP. 195304141979032001	Lektor Kepala/IVb	1. Sherly Winanda Sari 2. Henry Silvian 3. Jumratussani	08061004044 08071004002 08061004001
3.	Prof.Dr. Zulkifli Dahlan, Msi.DEA NIP 194801021978031001	Guru Besar IVb	1.Corry Rizky Pratiwi 2.Tri Oktarina	08061004004 08061004043
4.	Drs.Mustafa Kamal,M.Si NIP 196207091992031005	Lektor/IIId	1.Sari Yulianti 2.Palim Utami Arum	08071004026 08061004021
5.	Dr. Saini, M.Si NIP196608231993031002	Lektor Kepala/IIIC	1.Husnul Khotimah 2.Reni Sriviona	09043140043 08071004043
6.	Dwi Puspa Indriani, S.Si, M.Si NIP 197805292002122001	Asistem Ahli IIIB	1.Rokhyati Anifibi 2.Amelya	08061004046 08061004047
7.	Dra. Muhami, M.Si NIP 196306031992032001	Lektor Kepala IVb	1.Mirfat	08071004008
8.	Drs.Hanifa Marisa,M.S NIP. 196405291991021001	Lektor Kepala /IVa	1.Desti Wijayanti 2.Eka Dewi Mega Yuni 3.Nopen Oktamira	08061004024 08061004009 08071004047



Direktor
Papan,

Drs. Muhammad Irfan, M.T.

NIP. 19640913 199003 1 003



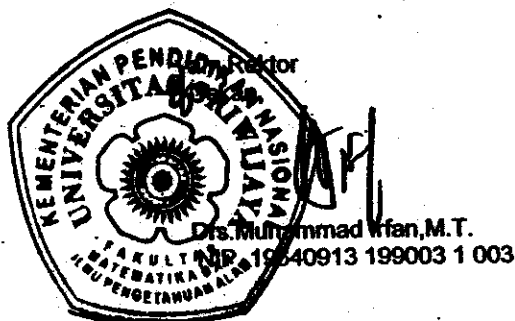
KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662,
Telp. (0711)580268, 580056, Fax. (0711)580056
e-mail: fmipa@unsri.ac.id., website: http://mipa.unsri.ac.id

Lampiran Surat Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 1178/UN9.1.7/PP/2011
Tanggal : 24 Juni 2011

Nama Dosen Pembimbing Pembantu Tugas Akhir
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Jurusan Biologi
Periode Juni 2010/2011

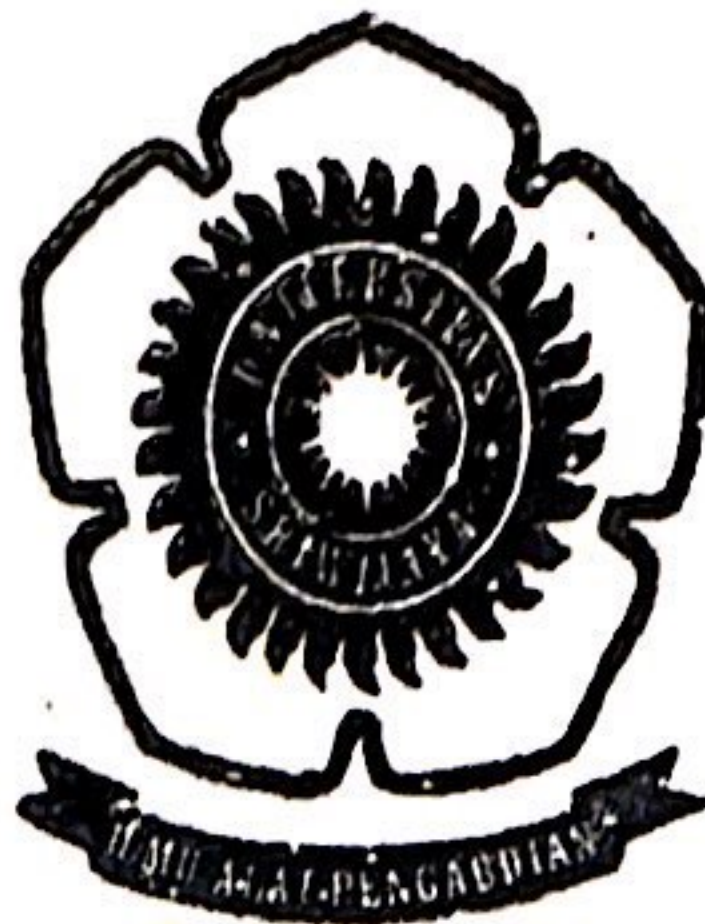
No	Nama / NIP	Jabatan / Golongan	Mahasiswa	NIM
1.	Drs. Endri Junaidi, M.Sc NIP. 196704131994031007	Lektor/Ilc	1. Anita Silaen 2. Fenny Novianty	08061004040 08061004027
2.	Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc NIP. 19590909 1987031004	Lektor /Ilc	1. Sherly Winanda Sari 2. Jumratussani	08061004044 08061004001
3.	Doni Setiawan, S.Si.M.Si NIP. 198001082003121002	Asisten Ahli /Illa	1. Henry Silvian 2. Sari Yulianti	08071004002 08071004026
4.	Drs. Mustafa Karnal, M.Si NIP. 196207091992031005	Lektor/Ilid	1. Cony Rizky Pratiwi 2. Tri Oktarina	08061004004 08061004043
5.	Dra. Nita Aminasih, MP NIP. 196205171993032001	Asisten Ahli/Illa	1. Husnul Khotimah 2. Reni Sriviona 3. Palim Utami Arum	09043140043 08071004043 08061004021
6.	Drs. Hanifa Marisa, M.S NIP. 196405291991021001	Lektor Kepala /IVa	1. Rokhyati Anfibi 2. Amelya	08061004046 08061004047
7.	Dra. Hary Widajanti, M.Si NIP. 196112121987102001	Lektor Kepala /IVa	1. Mirfat	08071004008
8.	Dwi Puspita Indriani, S.Si.M.Si NIP. 197805292002122001	Asisten Ahli /Ilib	1. Desti Wijayanti 2. Eka Dewi Mega Yuni 3. Nopen Oktamira	08061004024 08061004009 08071004047



**PEMISAHAN BAHAN BIOAKTIF ANTIJAMUR *Candida albicans* DARI
EKSTRAK BIJI JINTAN HITAM (*Nigella sativa* Linn.) DAN PENENTUAN
KONSENTRASI HAMBAT MINIMUMNYA (KHM)**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Biologi**



Oleh
HUSNUL KHOTIMAH
09043140043

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
MEI 2011**

LEMBAR PENGESAHAN

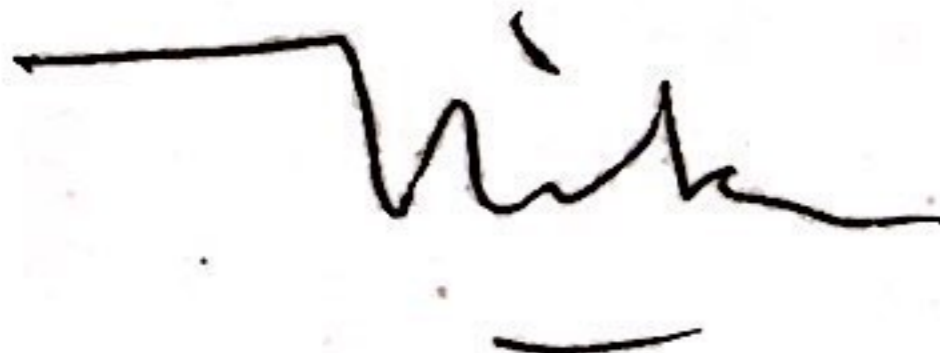
**PEMISAHAN BAHAN BIOAKTIF ANTIJAMUR *Candida albicans* DARI
EKSTRAK BIJI JINTAN HITAM (*Nigella sativa* Linn.) DAN PENENTUAN
KONSENTRASI HAMBAT MINIMUMNYA (KHM)**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Biologi**

**Oleh
HUSNUL KHOTIMAH
09043140043**

Pembimbing II



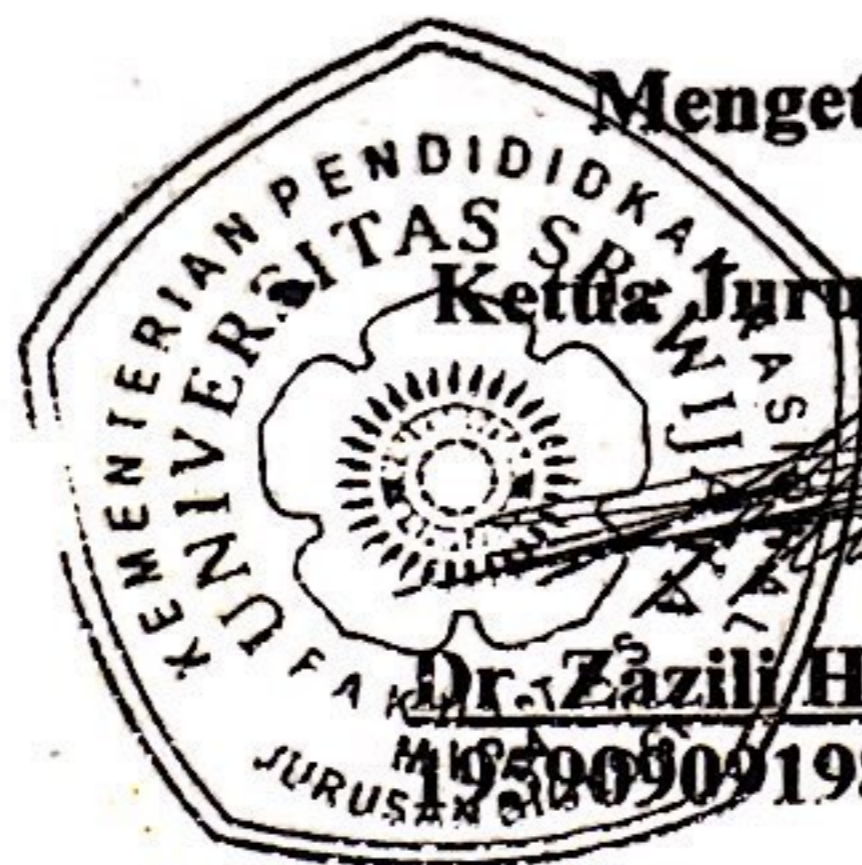
**Dra. Nita Aminasih, M.P
196205171993032001**

**Inderalaya, Mei 2011
Pembimbing I**



**Dr. Salni, M.Si
196608231993031002**

Mengetahui



Ketua Jurusan Biologi

Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc

195909091987031004

**SEPARATED OF ANTIFUNGAL BIOACTIVE SUBSTANCE *Candida albicans*
FROM BLACK CUMMIN SEEDS GRAIN EXTRACT (*Nigella sativa* Linn.) AND
DETERMINATION THE MINIMUM INHIBITORY CONCENTRATION (MIC)**

By:

**HUSNUL KHOTIMAH
09043140043**

ABSTRACT

Research about "Separation Of Antifungal Bioactive Substance *Candida albicans* From *Nigella sativa* Linn seeds. Grain Extract (*Nigella sativa* Linn.) And Determination The Minimum Inhibitory Concentration (MIC)", have been done on January 2011 until march 2011 at Genetic and Biotechnology, Faculty of Mathematics and Natural science, University of Sriwijaya. This research purposed to get bioactive material of antifungal from black cummin grain, determination of MIC and classified bioactive material to ward *Candida albicans*. The result showed that activity screened from three fraction it was n-heksan and etil asetat with 0,156% of MIC. Etil asetat contained terpenoid with $R_f = 0,29$ and phenol with $R_f = 0,90$, at n-heksan fraction countaining terpenoid completely agreed $R_f = 0,2$ at phenol fraction countaining $R_f = 0,7$.

Keyword: Bioactive material, *Candida albicans*, *Nigella sativa* Linn. , MIC

**PEMISAHAN BAHAN BIOAKTIF ANTIJAMUR *Candida albicans* DARI
EKSTRAK BIJI JINTAN HITAM (*Nigella sativa* Linn.) DAN PENENTUAN
KONSENTRASI HAMBAT MINIMUMNYA (KHM)**

Oleh:

**HUSNUL KHOTIMAH
09043140043**

ABSTRAK

Penelitian tentang "Pemisahan Bahan Bioaktif antijamur *Candida albicans* Dari ekstrak Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa* Linn.) dan Penentuan Konsentrasi Hambat Minimumnya (KHM)" telah dilakukan dari bulan Januari 2011 sampai Maret 2011 di Laboratorium Genetika dan Mikrobiologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya. Penelitian ini bertujuan memperoleh bahan bioaktif antijamur yang terkandung dalam ekstrak biji jintan hitam, menentukan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan golongan bahan bioaktif terhadap jamur *Candida albicans*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa uji aktivitas antijamur dari 3 fraksi, fraksi yang aktif adalah fraksi n-heksan dan fraksi etil asetat. Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dari fraksi n-heksan dan etil asetat terhadap *Candida albicans* adalah 0,156%. Pada fraksi etil asetat mengandung senyawa terpenoid dengan $R_f = 0,29$ dan senyawa fenol dengan $R_f = 0,90$, pada fraksi n-heksan mengandung senyawa terpenoid dengan $R_f = 0,2$, senyawa fenol dengan $R_f = 0,7$.

Kata kunci: Bahan bioaktif, *Candida albicans*, *Nigella sativa* Linn., KHM