

POTENSI ANTI JAMUR ISOLAT BAKTERI ENDOFIT AKAR *Vetiveria zizanioides* DAN *Ageratum conyzoides* TERHADAP *Candida albicans*

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan meraih gelar Sarjana Sains
Departemen Pendidikan Biologi



Oleh
Rahmawati
1307003

PROGRAM STUDI BIOLOGI
DEPARTEMEN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2017

Rahmawati, 2017

POTENSI ANTI JAMUR ISOLAT BAKTERI ENDOFIT AKAR VETIVERIA ZIZANIOIDES DAN AGERATUM CONYZOIDES TERHADAP CANDIDA ALBICANS

POTENSI ANTI JAMUR ISOLAT BAKTERI ENDOFIT AKAR *Vetiveria zizanioides* DAN *Ageratum conyzoides* TERHADAP *Candida albicans*

Oleh
Rahmawati
1307003

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Program Studi Biologi Departemen Pendidikan Biologi Fakultas Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam

©Rahmawati 2017
Universitas Pendidikan Indonesia

2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin penulis.

Rahmawati, 2017

POTENSI ANTI JAMUR ISOLAT BAKTERI ENDOFIT AKAR VETIVERIA ZIZANIOIDES DAN AGERATUM CONYZOIDES TERHADAP CANDIDA ALBICANS

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN

POTENSI ANTI JAMUR ISOLAT BAKTERI ENDOFIT AKAR *Vetiveria zizanioides* DAN *Ageratum conyzoides* TERHADAP *Candida albicans*

Oleh
Rahmawati
1307003

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:

Pembimbing 1



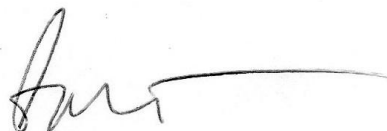
Dr. Hj. Any Fitriani, M.Si.
NIP. 196502021991032001

Pembimbing II



dr. Hj. Rita Shintawati, M.Kes.
NIP. 196812012001122002

Mengetahui,
Ketua Departemen Pendidikan Biologi



Dr. Bambang Supriatno, M.Si.
NIP. 196305211988031002

Rahmawati, 2017

POTENSI ANTI JAMUR ISOLAT BAKTERI ENDOFIT AKAR VETIVERIA ZIZANIOIDES DAN AGERATUM CONYZOIDES TERHADAP CANDIDA ALBICANS

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Potensi Anti Jamur Isolat Bakteri Endofit *Vetiveria zizanioides* dan *Ageratum conyzoides* terhadap *Candida albicans*”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/ sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Oktober 2017

Yang memberi pernyataan,

Rahmawati

Rahmawati, 2017

POTENSI ANTI JAMUR ISOLAT BAKTERI ENDOFIT AKAR VETIVERIA ZIZANIOIDES DAN AGERATUM CONYZOIDES TERHADAP CANDIDA ALBICANS

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. yang telah memberikan kemampuan dan semangat kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Potensi Anti Jamur Isolat Bakteri Endofit *V. Zizanioides* dan *A. Conyzoides* terhadap *C. Albicans*”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Sains Program Studi Biologi Departemen Pendidikan Biologi Fakultas Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pendidikan Indonesia.

Penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak kepada penulis. Penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dan turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, bapak Wawan Kurniawan dan ibu Henny Setiany (almh) serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, doa dan kasih sayang kepada penulis.
2. Ibu Dr. Hj. Any Fitriani, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah sabar membimbing, mengarahkan, dan memberi saran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Ibu dr. Hj. Rita Shintawati, M.Kes. selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing dan mengarahkan dan memberi saran sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Bapak Dr. Bambang Supriatno, M.Si. selaku Ketua Departemen Pendidikan Biologi dan Bapak Dr. Didik Priyandoko, M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi selalu memberikan motivasi selama empat tahun melewati jenjang perkuliahan.
5. Bapak dan ibu dosen serta staff pengajar Departemen Pendidikan Biologi UPI yang senantiasa memfasilitasi kebutuhan semasa kegiatan perkuliahan
6. Staff Departemen Pendidikan Biologi dan Staff FPMIPA UPI yang telah membantu penulis dalam administrasi penyelesaian skripsi ini.

Rahmawati, 2017

POTENSI ANTI JAMUR ISOLAT BAKTERI ENDOFIT AKAR VETIVERIA ZIZANIOIDES DAN AGERATUM CONYZOIDES TERHADAP CANDIDA ALBICAN. iii

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

7. Bapak Rahadian Deden Juansah, S.Pd, selaku PLP Laboratorium Riset Bioteknologi dan bapak Renardi Erwinsyah, M.Pd. selaku PLP Laboratorium Mikrobiologi yang selalu memberikan bantuan dan fasilitas untuk mendukung dalam penyelesaian skripsi.
8. Bonita Rachma Fitriani sebagai rekan kerja yang selalu setia menemani dan memotivasi penulis dari awal hingga akhir penelitian.
9. Rekan kerja Laboratorium Bioteknologi, khususnya Desi Sari Fitri, Thia N Annisa, Giri Endah, Shela Nurul Nadia, Dwi Rina Susanti, Ratih Ajeng Miarsih, dan Hanifah Herlini yang senantiasa menyempatkan waktunya untuk berdiskusi dan memberikan motivasi kepada penulis
10. Teman-teman penulis khususnya Hilal Fajri Ramadi, Sarip Hidayat, Rosyi Yuliani, Novia Rahayu, Nina Anggraena, Taufiq Hidayah, Wahyu Setia Widodo, Dewani Tediana dan Neng Dina Mardiani yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam penyelesaian skripsi ini
11. Keluarga besar Biologi C 2013 yang telah memberikan motivasi kepada penulis.
12. Seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung penulis selama kegiatan penelitian dan penyusunan skripsi berlangsung

Penulis menyadari, bahwa skripsi ini tidak luput dari kesalahan, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan penulis untuk perbaikan di kemudian hari. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Bandung, Oktober 2017

Yang membuat pernyataan,

Rahmawati

Rahmawati, 2017

POTENSI ANTI JAMUR ISOLAT BAKTERI ENDOFIT AKAR VETIVERIA ZIZANIOIDES DAN AGERATUM CONYZOIDES TERHADAP CANDIDA ALBICANS

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Rahmawati, 2017

*POTENSI ANTI JAMUR ISOLAT BAKTERI ENDOFIT AKAR VETIVERIA ZIZANIOIDES DAN AGERATUM
CONYZOIDES TERHADAP CANDIDA ALBICANS*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu