# EKSPLORASI BAKTERI DARI LUMPUR HUTAN MANGROVE LEUWEUNG SANCANG, KECAMATAN CIBALONG, KABUPATEN GARUT, JAWA BARAT

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains Program Studi Biologi Departemen Pendidikan Biologi

oleh:
Ajeng Vadila Tussa'adah
1401819

**PROGRAM STUDI BIOLOGI**
**DEPARTEMEN PENDIDIKAN BIOLOGI**
**FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**
**2018**

**EKSPLORASI BAKTERI DARI LUMPUR HUTAN MANGROVE LEUWEUNG SANCANG, KECAMATAN CIBALONG, KABUPATEN GARUT, JAWA BARAT**

Oleh
Ajeng Vadila Tussa'adah
1401819

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Imu Pengetahuan Alam

©Ajeng Vadila Tussa'adah
Universitas Pendidikan Indonesia
2018

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

AJENG VADILA TUSSA'ADAH

EKSPLORASI BAKTERI DARI LUMPUR HUTAN MANGROVE LEUWEUNG SANCANG, KECAMATAN CIBALONG, KABUPATEN GARUT, JAWA BARAT

disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I,

Dr. H. Yusuf Hilmi Adisendjaja, M.Sc.

NIP 195512191980021001

Pembimbing II,

Dr. Hj. Diah Kusumawaty, M.Si.

NIP 197008112001122001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA UPI

Dr. Bambang Supriatno, M.Si.

NIP 196305211988131002

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Eksplorasi Bakteri dari Lumpur Hutan Mangrove Leuweung Sancang, Kecamatan Cibalong, Kabupaten Garut, Jawa Barat**" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada kalin dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2018

Yang membuat pernyataan

Ajeng Vadila Tussa'adah

NIM. 1401819

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu memberikan kekuatan dan kesabaran kepada penyusun selama proses penyelesaian skripsi yang berjudul **"EKSPLORASI BAKTERI DARI LUMPUR HUTAN MANGROVE LEUWEUNG SANCANG, KECAMATAN CIBALONG, KABUPATEN GARUT, JAWA BARAT"** ini. Shalawat serta salam penulis dipanjatkan kepada Nabi besar Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI. Skripsi ini mengandung bahasan terkait hasil penelitian yang dilakukan penulis di Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) tepatnya di Laboratorium Riset Bioteknologi. Adapun dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan moral dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Yusuf Hilmi Adisendjaja, M.Sc., selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, masukan, saran dan dukungan moral kepada penulis selama menyelesaikan skripsi.
2. Ibu Dr. Hj. Diah Kusumawaty, M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, masukan, saran dan dukungan moral kepada penulis selama menyelesaikan skripsi.
3. Bapak. Dr. Bambang Supriatno M.Si., selaku ketua Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA UPI.
4. Bapak Dr. Didik Priyandoko, M.Si., selaku ketua Program Studi Biologi FPMIPA UPI.
5. Ibu Prof. Hj. Rr. Hertien Koosbandiah Surtikanti, M.Sc. ES., Ph.D., selaku dosen wali atas bimbingan dan motivasi yang diberikan.
6. Seluruh dosen dan staf Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA UPI atas segala ilmu dan bimbingan yang telah diberikan.
7. Bapak Dr. Topik Hidayat selaku Kepala Laboratorium Departemen Pendidikan Biologi FPMIPA UPI atas segala ilmu dan bimbingan yang telah diberikan.
8. Bapak Rahadian Deden Juansah, S.Pd. selaku Pranata Laboratorium Pendidikan Departemen Pendidikan Biologi

FPMIPA UPI atas segala ilmu baru yang didapatkan penulis dan bimbingannya pada saat penelitian.

Selain pihak diatas, penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada kedua orang tua penulis Bapak Suyo Efendi dan Ibu Euis Farida, kakak penulis Akhmad Firdaus Nugraha, beserta keluarga yang selalu memberikan motivasi, dukungan moral, kepercayaan, kasih hangat dan pengorbanan yang tidak bisa terukur untuk kelancaran studi penulis. Rekan seperjuangan dalam penelitian dan Sahabat Amanda Adistya, Canthika Trinaya, Julia Francesca N, Kezia Reinaria G, Rena Marwina dan Yeyen Wijaya yang telah memberikan kontribusi dan dukungan moral pada penulis selama proses penelitian hingga menyelesaikan skripsi. Beserta seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca, serta dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan bagi masyarakat.

Bandung, Agustus 2018

Penulis,

Ajeng Vadila Tussa'adah