

**IMOBILISASI BIOMASSA *Dunaliella salina* PADA ALGINAT  
SEBAGAI BIOSORBEN KANDUNGAN FLUORIDA**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Sains**



**Oleh :**

**CATURINDO PRIYATNO**  
1147020012

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG  
2018 M / 1439 H**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

IMOBILISASI BIOMASSA *Dunaliella salina* PADA ALGINAT SEBAGAI  
BIOSORBEN KANDUNGAN FLUORIDA

**SKRIPSI**

Oleh:

CATURINDO PRIYATNO

NIM. 1147020012

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. M. Agus Salim, Drs.,MP

NIP. 196708181993031003

Anggita Rahmi Hafsari, M.Si.

NIP. 198409252011012010

Mengetahui:

Dekan,

Ketua Jurusan Biologi,

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

Dr. H. Opik Taupik Kurahman

NIP. 196812141996031001

Dr. Tri Cahyanto, M.Si

NIP. 198205182009021002

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Imobilisasi Biomassa *Dunaliella salina* Pada Alginat Sebagai Biosorben Kandungan Fluorida” dinyatakan sah dan telah disidangkan dalam sidang munaqosyah Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung pada tanggal 28 Agustus 2019 oleh Majelis Sidang yang terdiri dari:

Ketua Majelis,

Sekretaris,

Dr. M. Agus Salim, Drs.,MP  
NIP. 196708181993031003

Anggita Rahmi Hafsari, M.Si.  
NIP. 198409252011012010

Mengetahui:

Penguji I,

Penguji II,

  
u  
i  
n  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

Ida Kinasih, Ph. D

Dr. Tri Cahyanto, M.Si

NIP. 197604182011012004s

NIP. 198205182009021002

## SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

*Bismillahirrahmanirrahim*

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Caturindo Priyatno  
Tempat/Tgl.Lahir : Bandung/6 Februari 1996  
NIM : 1147020012  
Jurusan/Prodi : Biologi  
Judul Skripsi : Imobilisasi Biomassa *Dunaliella salina* Pada Alginat  
Sebagai Biosorben Kandungan Fluorida

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di UIN Sunan Gunung Djati Bandung maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing dan masukan Tim Penelaah.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarangnya.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakberatan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini

Bandung, 28 Agustus 2018

Caturindo Priyatno  
NIM. 1147020012

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Bandung pada hari Selasa, 06 Februari 1996, penulis merupakan anak pertama dari pasangan Bapak Ambar Priyatno dan Ibu Tarfinah. Alamat rumah sekarang Jl. Cibiru Indah VII No.08 RT.02/RW.14, Kel. Cibiru Wetan, Kec. Cileunyi, Kab. Bandung. Pendidikan formal di mulai tahun 2000 – 2002 TKN Pembina, Kemudian tahun 2002 – 2008 di SD Yayasan Amanatulloh, kemudian melanjutkan studi di Mts. PERSIS 67 Benda Tasikmalaya tahun 2008 – 2011, selanjutnya dilanjutkan di MA. PERSIS 67 Benda Tasikmalaya tahun 2011 – 2014. Penulis kemudian melanjutkan studi ke jenjang Perguruan Tinggi tahun 2014 di Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung dengan program studi Biologi di Fakultas Sains dan Teknologi. Selama mengikuti perkuliahan penulis aktif dalam mengikuti beberapa organisasi kampus yaitu pengurus HIMBIOSAI (Himpunan Mahasiswa Biologi Sains) yang sekarang menjadi KMHB (Keluarga Mahasiswa Himpunan Biologi Sains) periode 2015 – 2016. Selain itu penulis juga pernah menjadi asisten laboratorium pada mata kuliah Fisiologi Tumbuhan, untuk menyelesaikan studi di Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi penulis melakukan penelitian yang berjudul : “Imobilisasi *Dunaliella salina* pada Alginat sebagai Biosorben Fluorida”. Penulis dinyatakan lulus sidang ujian skripsi pada tanggal 28 Agustus 2018.

Karya ini kupersembahkan untuk orang tua tercinta yang tak kenal lelah dalam memperjuangkan anaknya, yang selalu memberikan harapan, kebahagiaan, cinta dan kasih sayang yang diberikan dengan ikhlas tanpa pamrih.

Kenapa kita tidak lebih serius? Menyiapkan BEKAL untuk menghadap-NYA dan mempertanggungjawabkan kepada-NYA? Jangan terbuai dengan KEHIDUPAN DUNIA yang bisa melalaikan, kita boleh saja giat berusaha di DUNIA, tapi jadikanlah itu untuk bekal kita pada perjalanan panjang dan kekal di akhir hidup kita. Teruslah menjadi SI PENABUR KEBAJIKAN selama hayat masih dikandung badan meski hanya sepotong pesan (Prof. Dr. Ing. B). Habibie)