

**GREEN SYNTHESIS SnO₂ NPs DENGAN EKSTRAK DAUN
BAYAM MERAH (*Amaranthus Tricolor L.*) UNTUK APLIKASI
FOTODEGRADASI ZAT WARNA *BROMOPHENOL BLUE***

oleh :

ANNISA KHAFIYA SABA
No. Mahasiswa : 15612068

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 8 Mei 2019

Dewan Penguji

1. Prof. Dr. Is Fatimah, S.Si., M.Si.
2. Wiyogo Prio Wicaksono, S.Si., M.Si.
3. Habibi Hidayat, S.Pd., M.Si.
4. Febi Indah Fajarwati, S.Si., M.Sc.

Tanda tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.)

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Annisa Khafiya Saba

Nim : 15612068

Program Studi : Kimia

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul “*Green Synthesis SnO₂NPs dengan Ekstrak Daun Bayam Merah (Amaranthus Tricolor L.) untuk Aplikasi Fotodegradasi Zat Warna Bromophenol Blue*” bersifat asli dan tidak *copy-paste* skripsi terdahulu maupun jurnal yang telah diterbitkan. Apabila ada referensi yang digunakan dari jurnal dan buku yang telah diterbitkan maka nama penulis sudah tercantum didalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Juni 2018

Yang menyatakan,




Annisa Khafiya Saba
NIM. 15612068

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, dengan penuh rasa syukur kupersembahkan skripsi ini untuk orang-orang yang aku sayangi :

1. Kedua orang tua saya yang sangat mendukung saya dari saya belum mengerti segala hal hingga saya memiliki tambahan nama dibelakang nama saya. Ucapan terimakasih pun tidak mampu menggambarannya. Saya sangat bersyukur memiliki kedua orang tua seperti kalian, kalian yang terbaik.
2. Kedua adik-adik saya, saya ucapkan terimakasih. Kalian adalah salah satu alasan kenapa saya harus berperang dengan rasa malas.
3. Kedua pembimbing saya, Ibu Is Fatimah dan Bapak Wiyogo saya ucapkan terimakasih telah membantu dan membimbing saya selama ini.
4. Teman-teman BTI (Dwi, Asrina, Afra dan Feby), KAWANS (Ani, Tia, Putra, Cahya, Rosmi, Puput) , VENOM (Resti, Anindita, Ridwan, Mas Hafitz, Iqbal, Mas Rauf dll) , PI LABMA UII (Bowo, Danang, Santi, Sya , dan patner bendaharaku Alana) , Teman-teman LABMA UII, Teman-teman HMK UII, Teman-teman KIMIA UII dan teman-teman yang tidak dapat saya sebutkan semuanya. Saya ucapkan terimakasih atas kontribusi kalian di hidup saya.

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, rasa syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan saya kecerdasan dan kemampuan dalam mengerjakan skripsi dan tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada rasul kita Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Sains (S.Si.) Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta dengan judul “*Green Synthesis SnO₂NPs dengan Ekstrak Daun Bayam Merah (Amaranthus Tricolor L.) Untuk Aplikasi Fotodegradasi Zat Warna Bromophenol Blue*”.

Selama penyusunan Skripsi ini penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, baik berupa saran, kritik, bimbingan maupun masukan lainnya. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT serta Nabi Muhammad SAW dan para pengikutnya.
2. Prof. Riyanto., S.Pd., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia
3. Bapak Dr. Dwiarso Rubiyanto, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Ibu Dr. Is Fatimah dan Bapak Wiyogo Prio Wicaksono, S.Si., M.Si. yang telah membimbing saya dan membantu saya menyelesaikan skripsi ini.
5. Mama, Bapak, Aziz, dan faris yang selama ini sudah mendukung saya baik dalam keadaan suka maupun duka.
6. Seluruh pihak yang membantu dan support saya, terimakasih karena bantuan kalian skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar dan tepat waktu.

Skripsi ini masih perlu digali lagi penelitiannya dengan menggunakan limbah industri. Diharapkan skripsi ini bermanfaat untuk acuan kepenelitian lanjutan agar penelitian ini terus berkembang dan bisa diaplikasikan ke masyarakat luas.
Aamiin

Wassalamu'alaikum Wr, Wb

Yogyakarta, 12 April 2019

Penulis

Annisa Khafiya Saba

