

**BIOSINTESIS NANOPARTIKEL TIMAH (IV) OKSIDA (SnO₂) DENGAN
EKSTRAK DAUN BAYAM MERAH (*Amaranthus Tricolor L*) UNTUK
DETEKSI LOGAM BERAT MERKURI (Hg(II)) SECARA
ELEKTROKIMIA**

Oleh :

RISTIANTO RAHMAN
No. Mahasiswa : 15612040

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

Yogyakarta, 8 Mei 2019

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Prof. Dr. Is fatimah, S.Si., M.Si.
2. Wiyogo Prio Wicaksono, S.Si., M.Si.
3. Muhammad Arsyik Kurniawan, S.Si., M.Sc.
4. Habibi Hidayat, S.Pd., M.Si.

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 di bawah ini :

Nama : Ristianto Rahman
NIM : 15612040
Program Studi : Kimia
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul Biosintesis Nanopartikel Timah (IV) Oksida (SnO_2) Dengan Ekstrak Daun Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor L.*) Untuk Deteksi Logam Berat Merkuri (Hg(II)) Secara Elektrokimia bersifat asli dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya kecuali referensi yang disebutkan didalam skripsi ini. Apabila terdapat kontribusi dari penulis lain, maka penulis tersebut secara eksplisit telah disebutkan didalam skripsi ini. Apabila kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta, 25 Juni 2019

Yang Menyatakan,



Ristianto Rahman

NIM. 15612040

الجمهورية الإسلامية اندونيسية

MOTTO

*“Siapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga”
(HR. Muslim, no. 2699)*

*“Ilmu pengetahuan itu bukanlah yang dihafal, melainkan yang memberi manfaat”
(Imam Syafi’i)*

الجمعة الإسلامية الأندلسية

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis penjatkan kehadirat ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW dan sahabat-sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya guna 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 “Biosintesis Nanopartikel Timah (IV) Oksida (SnO_2) Dengan Ekstrak Daun Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor L*) Untuk Deteksi Logam Berat Merkuri (Hg(II) Secara Elektrokimia”.

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 terimakasih kepada:

1. Allah SWT serta Nabi Muhammad SAW dan para pengikutnya.
2. Kedua orang tua atas do'a, kasih sayang serta kepercayaan dan dukungannya.
3. Prof. Riyanto., S.Pd., M.Si., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Dr. Dwiarso Rubiyanto, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
5. Ibu Dr. Is Fatimah dan Bapak Wiyogo Prio Wicaksono, S.Si., M.S.i selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis selama melakukan perencanaan penelitian dan penulisan Skripsi.
6. Teman-teman Kimia A 2015, Kimia angkatan 2015 dan pengurus Himpunan Mahasiswa Kimia 2017/2018

7. Semua pihak yang telah membantu sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar dan tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kelengkapan dan kesempurnaan Skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin

Wassalamu'alaikum Wr, Wb

Yogyakarta, 14 April 2019

Penulis

Risianto Rahman

