

ANALISIS KANDUNGAN SENG (Zn) PADA TAOGGE (*Vigna Radiata* (L.) R. Wilczek) DENGAN SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM

SKRIPSI

oleh :

INDAYANA RATNA SARI

No. Mahasiswa: 14612135

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 8 Oktober 2018

Dewan Penguji

Tanda Tangan

Dr. Noor Fitri, S.Si., M.Si.



Febi Indah Fajarwati, S.Si., M.Sc.



Dhina Fitriastuti, S.Si., M.Sc.



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.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Indayana Ratna Sari
NIM : 14612135
Fakultas / Jurusan : FMIPA/ Kimia

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

ANALISIS KANDUNGAN SENG (Zn) PADA TAOGE (*Vigna Radiata* (L.) R.Wilczek) DENGAN SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM

Adalah benar- benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara- cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku.

Apabila di kemudian hari terbukti adanya plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 dan Peraturan Perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 9 Oktober 2018

Yang membuat pernyataan,



Indayana Ratna Sari

NIM. 14612135

HALAMAN PERSEMBAHAN



Bacalah dengan menyebut Nama Tuhanmu
Dia yang menciptakan manusia dari segumpal darah
Bacalah dengan menyebut Nama Tuhanmu
Tuhanmu yang Maha Mulia
Yang mengajar manusia dengan pena
Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya (QS. Al-
'Alaq: 1-5)

Minta pertolongan kepada Allah dengan sabar dan shalat

(Q.S Al-Baqarah : 45)

Barangsiapa yang bertakwa kepada Allah niscaya Dia akan mengadakan baginya
jalan ke luar (Ath-Thalaq : 2)

Dan barangsiapa yang bertakwa kepada Allah niscaya Allah menjadikan baginya
kemudahan dalam urusannya (Ath-Thalaq : 4)

Bahwasanya seorang manusia tiada memperoleh selain apa yang telah
diusahakannya”(QS. An-Najm : 39)

Serta Allah akan mengangkat derajat orang-orang yang beriman dan orang-
orang yang berilmu beberapa derajat (QS. Al-Mujadilah : 11)

Ibnul Qayyim rahimahullah berkata: Allah adalah yang mencukupi orang
yang bertawakal kepadanya dan yang menyandarkan kepada-Nya, yaitu

Dia yang memberi ketenangan dari ketakutan orang yang takut, Dia
adalah sebaik-baik pelindung dan sebaik-baik penolong dan barangsiapa
yang berlindung kepada-Nya dan meminta pertolongan dari-Nya dan
bertawakal kepada-Nya, maka Allah akan melindunginya, menjaganya,
dan barangsiapa yang takut kepada Allah, maka Allah akan membuatnya
nyaman dan tenang dari sesuatu yang ditakuti dan dikhawatirkan, dan

Allah akan memberi kepadanya segala macam kebutuhan yang
bermanfa'at (Taisirul Azizil Hamidh hal. 503)

Dari Anas bin Malik *radhiyallahu 'anhu*, Nabi *shallallahu 'alaihi wa
sallam* bersabda: “Tiga do'a yang tidak tertolak yaitu do'a orang tua,
do'a orang yang berpuasa dan do'a seorang musafir.” (HR. Al Baihaqi).

Terima kasih kuucapkan kepada Kedua **Orang Tuaku** atas do'a- doa yang senantiasa kalian panjatkan selepas sholat-sholat kalian

Aku persembahkan skripsi ini untuk:

**Allah dan Rasulallah, semoga menjadi amal jariyahku di sisi Allah
Mama (Sahyun) dan Bapak (Sabrun, S.Pd) yang tercinta, yang tak pernah putus dalam memanjatkan do'a, dukungan dan semangat untukku. Telah memberikan aku kepercayaan untuk menimba ilmu di yogyakarta serta terima kasih telah bersabar dalam menemani dan mendampingiku selama ini**

Keluarga besarku serta teman dan sahabatku di Lombok yang telah memberikan do'a serta dukungan

Sahabat Taat dan teman-teman yang setia menemaniku dan siap direpotkan selama di yogyakarta

Mba Yuniar Utami, S.Si dan kak Nadia Hazami, S.Farm yang telah menjadi ibuku di Yogyakarta.

Sahabat LIPI Squad (Dian, Zaina, Mega dan Atik)

Teman Sejalan Seperjuangan (Umay, Melisa, dan Ika)

Teman-teman seperjuangan bimbingan bu Noor Fitri (Halima, Melisa, Umay, Ika, Mba dede, Rani, Dila, Susi, Gina, Nia dan Liska)serta teman angkatan 2014 Prodi Kimia FMIPA UII

Hijrah Community dan keluarga besar Lembaga Dakwah Fakultas MIPA Jamaah Al-Ghuroba yang telah menjadi keluarga baruku di yogyakarta.

Tak henti-hentinya Kalimat Syukur terus terucap kepada Allah...

Segala Puji bagi-NYA

Yang atas RAHMAT-NYA maka SEMPURNA-lah setiap Amal SHOLEH

Aku bersyukur dikelilingi oleh orang-orang baik yang tulus ikhlas mencintai
dan menyayangiku tanpa Syarat...

Mereka yang hadir dalam kehidupanku adalah Anugerah Allah yang
Terindah

ILMU itu ibarat Air

Ia akan mengalir kepada mereka yang rendah hati
Layaknya air dalam gelas, ia akan mengisi jiwa-jiwa yang
merasa kosong dengan Ilmu

TAPI

Ingatlah Sifat Air

Mengalir adalah salah satu sifatnya

Bagitulah Ilmu

Ia harus dialirkan...

Disebarluaskan

Diajarkan

Jika dibiarkan tergenang, dia akan rusak tak bermanfaat

Semoga ilmu yang didapat selama ini

Dapat diajarkan dan diamalkan

Hingga menjadi amal jariyah

Sebab, kelak dia akan menjadi amal yang tak kan pernah putus
pahalanya

Ilmu harus senantiasa dicari

Jangan pernah merasa puas dengan ilmu yang diperoleh saat ini

Ia hanya sebagian kecil dari begitu luasnya ilmu ALLAH

Teruslah mencari...

Galilah terus...

Jangan pernah berhenti...

Ubahlah lelahmu menjadi Lillah

Barangsiapa **sabar** dan **tenang** maka dia akan **berhasil**

Dan barangsiapa yang **takut** maka dia akan **selamat**

Barangsiapa yang **memahami** maka dia akan **mengetahui**

Barangsiapa yang **berilmu** maka dia akan **memahami**

Apabila kamu **tergelincir** kembalilah,

Dan apabila kamu **menyesali** sesuatu jangan diulangi

Apabila kamu tidak tahu maka **bertanyalah**

Dan bila kamu marah, maka **tahanlah** dirimu

(Imam Hasan al-Bashri)

Ini hanya sringkaiian kata-kata gang dapat aku perszmbahkan untuk

kalian szmua....

Tidak ada gading yang tak retak

Begitu pula dngan diri ini

Maaf atas szgala kszalahan dan kszhilafan

AKU perszmbahkan SKRIPSI ini

SEMOGA BAROKAH BERMANFAAT

INDAYANA RATNA SARI

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Ta'ala atas segala limpahan rahmat dan karunia yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Kandungan Seng (Zn) pada Taoge (*Vigna Radiata* (L.) R.Wilczek) dengan Spektrofotometri Serapan Atom”.

Kedua, shalawat serta salam tak lupa penulis sampaikan kepada Nabi Agung dan Rasul terakhir Nabi Muhammad Shollallahu'alaihi wasallam, suri tauladan terbaik umat manusia dan pembawa perubahan dari zaman kejahiliah menuju zaman keislaman dan keilmiah.

Penulisan skripsi ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Program Studi Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Penulis sangat berterima kasih atas do'a, bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Riyanto, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Dwiarto Rubiyanto, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

3. Ibu Dr. Noor Fitri, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing I dan Ibu Febi Indah Fajarwati, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing II atas bimbingan, saran dan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Ibu Dhina Fitriastuti, S.Si., M.Sc. dan Bapak Habibi Hidayat, S.Pd., M.Si. selaku penguji skripsi atas saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Kimia atas ilmu pengetahuan yang telah diberikan selama perkuliahan.
6. Staff akademik dan perkuliahan FMIPA UII, laboran dan karyawan Departemen Kimia FMIPA UII yang telah membantu dalam proses perkuliahan dan penelitian selama ini.
7. Mama dan Bapak (Sahyun dan Sabrun, S.Pd) serta seluruh saudara dan keluarga besar atas do'a, semangat, dukungan dan bantuan yang diberikan selama ini.
8. Seluruh pihak dan teman-teman lain yang ikut serta memberikan do'a, semangat dan dukungannya, yang penulis tidak bisa sebutkan satu per satu. Penulis sangat berterima kasih, karena sangatlah tidak mudah bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini tanpa do'a, bantuan, dukungan dan semangat yang diberikan oleh berbagai pihak. Semoga Allah memberikan balasan yang terbaik atas kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Tidak ada gading yang tak retak, begitu juga dengan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, sehingga kritik dan saran yang membangun dari semua pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan isi maupun teknis dalam skripsi.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menjadi amal jariyah penulis, dinilai sebagai ibadah penulis di sisi Allah Subhanahu wata'ala serta semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Aamiin...

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 8 Oktober 2018

Penyusun,

Indayana Ratna Sari