

**PENETAPAN KADAR POLUTAN TIMBAL (Pb) DALAM
DAUN SINGKONG (*Manihot utilisima* Pohl.) DITANAM DI
LOKASI RAMAI DAN SEPI LALU LINTAS KENDARAAN
BERMOTOR SECARA SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN
ATOM**

SKRIPSI



Oleh:

**NILA UPIK NATALIA
K 100030138**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2007**

**PENETAPAN KADAR POLUTAN TIMBAL (Pb) DALAM
DAUN SINGKONG (*Manihot Utilisima* Pohl.) DITANAM DI
LOKASI RAMAI DAN SEPI LALU LINTAS KENDARAAN
BERMOTOR SECARA SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN
ATOM**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
derajat Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
di Surakarta**

Oleh:

**NILA UPIK NATALIA
K 100030138**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2007**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul :

**PENETAPAN KADAR POLUTAN TIMBAL (Pb) DALAM
DAUN SINGKONG (*Manihot utilisima* Pohl.) DITANAM DI
LOKASI RAMAI DAN SEPI LALU LINTAS KENDARAAN
BERMOTOR SECARA SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN
ATOM**

Oleh :

NILA UPIK NATALIA
K 100030138

Dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal : 28 Juni 2007

Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan,

Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt.

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Sabikis, Apt.

Broto Santoso, S.F., Apt.

Penguji :

1. Wahyu Utami, M.Si., Apt

2. Muhammad Da'i, M.Si., Apt

3. Dr. Sabikis, Apt

4. Broto Santoso, S.F., Apt

HALAMAN MOTTO

Selamat datang kepada penuntut ilmu, sesungguhnya penuntut ilmu dikitari oleh para malaikat dengan sayap-sayapnya. Kemudian sebagian dari mereka menaiki sebagian yang lain hingga mencapai langit dunia karena kecintaan mereka kepada apa yang ia tuntut (H. R. Ahmad L Thabroni)

“.....Katakanlah: Adakah sama orang-orang yang berilmu pengetahuan dengan orang yang tidak berilmu pengetahuan? (tentu tidak). Hanya yang menerima peringatan adalah orang-orang yang berakal”

(Az Zumar : 9)

Adakah engkau pernah membayangkan seberapa jauh jalan yang akan kau tempuh? Seberapa lama waktu yang kau miliki? Seberapa banyak cita-citamu? Seberapa banyak kesempatan yang pernah kau raih?

Pernahkah kau mencoba menghitung bintang di langit? Atau memejamkan mata dan membayangkan jagad raya yang begitu luas?

Dan bisakah kau katakan seberapa besar kemampuanmu?

(Norma Yani)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dan kami perintahkan kepada manusia (berbuat baik) kepada dua orang ibu-bapaknya: ibunya telah mengandungnya dalam keadaan lemah yang bertambah-tambah, dan menyapihnya dalam dua tahun. Bersyukurlah kepada-Ku dan kepada dua orang ibu-bapakmu, hanya kepada-Ku lah kembalimu.

(Q.S : Lukman 14)

Skripsi ini kupersembahkan untuk::

**Allah yang Maha Kuasa dan Maha Segalanya,
terima kasih atas nikmat dan karunia Mu,*

segala puji hanya untuk Mu

**Ibu dan Bapak tercinta, untuk semua kasih
sayang dan untaian doa-doa yang tiada*

*henti...semoga putrimu dan manja ini dapat
membahagiakanmu...*

**Adekku tersayang, Bagaz*

Yang selalu memberiku semangat,

dukungan dan kasih sayang

**Seseorang yang kelak menjadi imam dan
menuntunku menggapai surga, membemaniku*

menjalani episode-episode kehidupan

DEKLARASI

Saya menyatakan bahwa penelitian/ karya ilmiah/ skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya tidak ada materi yang dipublikasikan atau ditulis orang atau telah dipergunakan dan diterima sebagai persyaratan penyelesaian studi pada universitas lain, kecuali pada bagian-bagian tertentu yang telah dinyatakan dalam teks.

Apabila penelitian/ karya ilmiah/ skripsi ini merupakan **jiplakan** dari penelitian/ karya ilmiah/ skripsi orang lain, maka saya siap menerima **sanksi** baik secara akademik maupun hukum.

Surakarta, Juni 2007

Peneliti

(Nila Upik Natalia)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, Segala puji bagi Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, karunia, kekuatan, nikmat yang diberikan dan lindungan-Nya serta kesempatan yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “PENETAPAN KADAR POLUTAN TIMBAL (Pb) DALAM DAUN SINGKONG (*Manihot utilisima* Pohl.) DITANAM DI LOKASI RAMAI DAN SEPI LALU LINTAS KENDARAAN BERMOTOR SECARA SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM”

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.) pada Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Selama penelitian dan penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Dr. Sabikis, Apt., selaku dosen pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Broto Santoso, S.F., Apt., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan dukungan serta masukan selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.

4. Wahyu Utami, M.Si., Apt selaku penguji I yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menguji skripsi ini.
5. Muhammad Da'i, M.Si., Apt selaku penguji II yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menguji skripsi ini.
6. Andi Suhendi, S.Farm., Apt selaku penguji dalam ujian terbuka yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk menguji skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu tersayang atas semua doa dan nasehat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Rima Munawaroh, S.Si., Apt selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan bantuan dan saran selama penulis menempuh studi.
9. Waluyo, atas bantuannya dalam memberikan sampel sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
10. Senen Nur Hidayat, S.T., selaku operator bagian pemeriksaan dan sertifikasi mutu barang BPSMB Kartasura.
11. Maryati, M.Si., Apt, selaku kepala biro skripsi Fakultas Farmasi.
12. Para dosen dan staf pengajar yang telah membekali berbagai ilmu dan pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
13. Pradanang Isprianto atas doa, dukungan, nasihat dan kesabarannya selama ini.
14. Dina, Anik, Santi, Adit atas doa, semangat dan kerjasamanya selama ini.
15. Teman-teman kost "Andina" Evi, Leny, Nisa, Diah, Amel, Andina, Dian dan Ony atas semangat dan doanya.
16. Teman-teman kost "Aswinda" Qq, Mami, Memey, Danik dan Hendri atas doa dan persahabatan kita selama ini.

17. Cahyati dan Dian atas dukungan dan doanya selama ini.
18. Teman-teman Farmasi kelas C lama, D baru (Danik, Anita, Dewi, Sofi, Devi, Avi, Dimas, Gun, Erico, Feri) dan semua angkatan '03 banyak yang sudah kita lewati bersama, tetap semangat dan kompak selalu.
19. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, baik langsung maupun tidak, telah membantu jalannya penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Tak ada sesuatu yang sempurna, penulis menyadari skripsi ini pun demikian. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Surakarta, Juni 2007

Penulis

(Nila Upik Natalia)