

**OPTIMASI PEMBUATAN NANOPARTIKEL EKSTRAK
LIMBAH KULIT KAKAO (*Theobroma cacao L.*) SEBAGAI
ANTIBAKTERI TERHADAP *Klebsiella pneumonia***

SKRIPSI

yang diajukan oleh :

RATIH LESTARI
No. Mahasiswa : 15612115

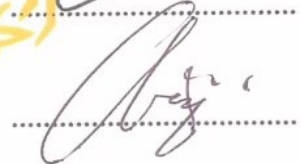
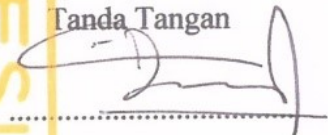
Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 31 Desember 2018


Dewan Penguji

1. Tatang Shabur Julianto, S.Si., M.Si.
2. Dr. Yandi Syukri, S.Si., M.Si., Apt.
3. Nurcahyo Iman Prakoso, S.Si., M.Sc.
4. Argo Khoirul Anas, 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.)

HALAMAN PERSEMBAHAN

- Kupersembahkan Skripsi ini untuk kedua orang tua ku yang selalu memberi dukungan atas segala aktivitasku, Kakak dan adik tersayang, Partner penelitianku dari awal masuk kuliah Aditya Sewanggara, sahabat-sahabat tercinta: Baper Squad, Unclearness Squad, CSCC Squad dan keluarga unit PW-179 serta seluruh keluarga kimia baik dosen, staff maupun teman-teman kimia 2015 yang selalu semangat untuk berjuang bersama.
- Dan barangsiapa yang menghendaki kehidupan akhirat dan berusaha (berikhtiar) ke arah itu dengan sungguh-sungguh sedang ia adalah mukmin, maka mereka itu adalah orang-orang yang usahanya (ikhtiarnya) dibalasi dengan baik (QS: Al- Israa':19).
- Pendidikan adalah satu-satunya kunci untuk membuka dunia ini, serta paspor untuk menuju kebebasan (Oprah Winfrey).
- Bukan karena ada hal yang sulit kita jadi tidak berani. Justru karena kita tidak beranilah hal itu jadi sulit (Seneca).

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis haturkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Optimasi Pembuatan Nanopartikel Ekstrak Limbah Kulit Kakao (*Theobroma cacao L.*) sebagai Antibakteri Terhadap *Klebsiella pneumonia*”**.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat akademis yang harus ditempuh untuk mendapatkan gelar sarjana sains pada Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
2. Tatang Shabur Julianto, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan Dr. Yandi Syukri, M.Sc. Apt. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, serta berbagai masukan dalam penyusunan skripsi.
3. Dr. Dwiwarso Rubiyanto, S.Si., M.Si. selaku Ketua Prodi Kimia FMIPA UII.
4. Teman-teman seperjuangan S1 kimia UII yang telah mewarnai masa-masa sulit selama kuliah.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sehingga berguna

bagi penulis untuk menyempurnakan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun bagi pembaca.

Yogyakarta, Oktober 2018

Penulis