



TUGAS AKHIR
NANOPARTIKEL PERAK HASIL SINTESIS
MENGGUNAKAN EKSTRAK KULIT *Nephelium lappaceum*
(RAMBUTAN) SEBAGAI ANTIBAKTERI *Salmonella paratyphi*
A

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan



Dosen Pembimbing


Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res-Eng)
Tanggal: 16/10-2017


Puji Lestari, S.Si., M.Sc.
Tanggal: 16/10 17

Mengetahui
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII


Hudori, ST., M.T
Tanggal: 17/10 17



TUGAS AKHIR

SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLE USING RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum*) PEEL EXTRACT AS AN ANTIBACTERIAL AGENT AGAINST *Salmonella paratyphi* A

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan



Disusun Oleh :
Indah Pratiwi
13.513.130

Dosen Pembimbing

Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res-Eng)

Tanggal: 16/10-2017

Puji Lestari, S.Si., M.Sc.

Tanggal: 16/10 17

Mengetahui

Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII



Hudori, ST, M.T

Tanggal: 17/10 17

TUGAS AKHIR
NANOPARTIKEL PERAK HASIL SINTESIS
MENGGUNAKAN EKSTRAK KULIT *Nephelium lappaceum*
(RAMBUTAN) SEBAGAI ANTIBAKTERI *Salmonella paratyphi*
A

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**



Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Penguji I

Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res-Eng)

Tanggal: 16/10 17

Dosen Penguji II

Puji Lestari, S.Si., M.Sc.

Tanggal: 16/10 17

Dosen Penguji III

Luthfia Isna Ardhayanti, S.Si., M.Sc

Tanggal: 16/10 17

TUGAS AKHIR

SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLE USING RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum*) PEEL EXTRACT AS AN ANTIBACTERIAL AGENT AGAINST *Salmonella paratyphi A*.

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan



Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Penguji I

Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res-Eng)

Tanggal: 16/10 17

Dosen Penguji II

Puji Lestari, S.Si., M.Sc.

Tanggal: 16/10 17

Dosen Penguji III

Luthfia Isna Ardhavanti, S.Si., M.Sc

Tanggal: 16/10 17

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara terlutis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* komputer yang digunakan dalam penelitian ini menjadi sepenuhnya tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia (*apabila menggunakan software khusus*).
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta,

Yang membuat pernyataan,



Indah Pratiwi

NIM: 13513130

Kata Pengantar



Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah rabbil alamin, puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga laporan tugas akhir yang berjudul **“NANOPARTIKEL PERAK HASIL SINTESIS MENGGUNAKAN EKSTRAK KULIT *Nephelium lappaceum* (RAMBUTAN) SEBAGAI ANTIBAKTERI *Salmonella paratyphi A.*”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan pembuatan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan melanjutkan tugas akhir untuk memperoleh derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan dalam menyelesaikan Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas keridhoan dan kemudahan yang telah diberikan sehingga laporan tugas akhir ini dapat dilaksanakan dengan lancar dan tepat waktu
2. Orang tua tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi dalam penyusunan laporan ini.
3. Bapak Hudori, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Lingkungan.
4. Ibu Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res-Eng) selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Puji Lestari, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan penyusun dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia. Terimakasih atas pelajaran yang diberikan semoga ilmu ini bermanfaat dikemudian hari.

6. Mbak Rina, Pak Tasyono, Mas Iwan, dan Mbak Diah selaku Laboran laboratorium Kualitas Lingkungan FTSP yang banyak membantu dalam penjelasan dan arahan dalam melakukan pengujian ini.
7. Teman-teman yang selalu memberikan motivasi dan semangat serta bantuan dalam menyelesaikan laporan ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan kedepannya.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 16 Oktober 2017



Indah Pratiwi