

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

**VALIDASI PENGUJIAN BIURET PADA PUPUK UREA  
SECARASPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL  
DI PT. PETROKIMIA GRESIK**

**VALIDATION OF BIURET TESTING ON UREA FERTILIZER  
USING UV-VISIBLE SPECTROPHOTOMETRY  
AT PT. PETROKIMIA GRESIK**



Disusun oleh :

Rizky Wahyu Lawiharta

NIM : 16231062

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALISIS KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

VALIDASI PENGUJIAN BIURET PADA PUPUK UREA  
SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL  
DI PT. PETROKIMIA GRESIK

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
**Rizky Wahyu La Wiharta**  
NIM: 16231062

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan  
Program Studi D III Analisis Kimia  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia  
Pada tanggal 16 Agustus 2019

Menyetujui,

Ketua Program Studi

Pembimbing



*Tri Esti Purbaningtias*  
**Tri Esti Purbaningtias, S.Si., M. Si.**  
NIK. 132311102

*Bayu Wiyantoko*  
**Bayu Wiyantoko, M.Sc**  
NIK. 132311101

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

VALIDASI PENGUJIAN BIURET PADA PUPUK UREA  
SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL  
DI PT. PETROKIMIA GRESIK

Dipersiapkan dan disusun oleh:  
**Rizky Wahyu La Wiharta**  
NIM: 16231062

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 16 Agustus 2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji



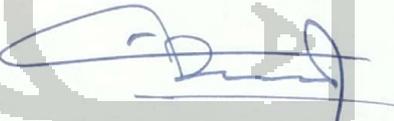
Bayu Wiyantoko, M.Sc  
NIK. 132311101

Penguji I



Kuntari, M.Sc  
NIK. 162310401

Penguji II



Dr. Tatang Shabur Julianto, M.Si  
NIK. 0161202102

Menyetujui,  
Dekan Fakultas MIPA UII



Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.  
NIK. 006120101

## PERNYATAAN

*Bismillahirrohmanirrohim*

Saya menyatakan bahwa laporan Praktik Kerja Lapangan yang berjudul “Validasi Pengujian Biuret Pada Pupuk Urea Secara Spektrofotometri UV-Visibel di PT.Petrokimia Gresik” tidak terdapat bagian yang pernah digunakan untuk publikasi sebelumnya dan sepengetahuan saya tidak terdapat bagian yang pernah ditulis dan diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Saya memperbolehkan sebagian pengutipan karya ini sebagai bahan praktikum setelah penerbitan karya ini.

Yogyakarta, 20 September 2019



*Rizky Wahyu La Wiharta*  
Rizky Wahyu La Wiharta

## HALAMAN PERSEMBAHAN

### **Alhamdulillahirobbil'alamiin.**

Atas berkat dan rahmat Allah SWT Yang maha Pengasih lagi maha Penyayang, yang telah memberikan kelancaran, kemudahan, kekuatan, kesehatan, ketabahan, dan memberkahi dengan ilmu serta kecerdasan yang sangat bermanfaat.

### **Untuk Bapak, Ibu, Kakak dan Adik Teristimewa Tercinta.**

Saya persembahkan karya ilmiah ini yang sederhana sebagai bukti tanda cinta, hormat, tanda rasa kasih sayang, dan terima kasih. Kasih yang tak terhingga ini saya tujukan kepada Bapak, Ibu, Kakak dan Adik yang telah memberikan segalanya. Doa yang dipanjatkan serta dukungan moral dan material yang selalu diberikan, agar saya nantinya menjadi anak yang tumbuh dengan kepribadian yang lebih mandiri, cerdas, sukses, dan mempunyai banyak pengalaman. Semoga dengan ini, menjadikan langkah awal yang baik bisa membanggakan Bapak, Ibu, Kakak dan Adik teristimewa.

### **Dosen Analisis Kimia, Staf, dan Almamater yang saya sayangi dan saya banggakan.**

Terimakasih banyak atas pengalamansertailmuyang diberikan selama 3 tahun. Terimakasih atas dedikasi yang sangat besar di dalam dunia pendidikan ini, yang telah memberikan dan mengajari saya menjadi orang yang berilmu sehingga mempunyai pandangan yang lebih luas dalam hidup untuk kedepannya, menuntun dalam mencapai cita-cita saya, maupun pekerjaan yang akan datang.

### **Teman-teman Seperjuanganku.**

Terimakasih teman-temanku telah menemani, mendukung, dan bercanda tawa dengan sayaselama kuliah Analisis Kimia UII, baik di kelas, laboratorium, di kantin, maupun di luar kampus. Sedih, tawa, haru, canda, dan gurau telah mengisi dalam setiap waktu bersama. Untuk teman-teman seperjuangan sukses, sehat selalu, dan dimudahkan dalam mencari pekerjaan serta rezeki yang dicari.

“ANALISIS KIMIA JAYA”

### **Teman-teman PKL dan Pegawai PT. Petrokimia Gresik**

Terimakasih banyak yang tidak dapat saya diungkapkan kepada teman-teman dari teman sekelas saya hingga dari pegawai PT. Petrokimia Gresik dan PT. Fokus Jasa Mitra (FJM) karena telah bergaul dan menjadi teman saya, berbagi ilmu, mendampingi, serta membantu saya dalam penelitian dan penulisan laporan ini.



## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek di PT Petrokimia Gresik serta tersusunnya laporan ini. Laporan ini disusun sebagai laporan praktik kerja lapangan yang berjudul “Validasi Pengujian Biuret Pada Pupuk Urea Secara Spektrofotometri UV-Visibel di PT. Petrokimia” dilakukan pada tanggal 01 Maret 2019 hingga 30 April 2019 di PT Petrokimia Gresik. Laporan ini disusun berdasarkan hasil pengamatan, studi pustaka, dan pengumpulan data yang diperoleh selama kegiatan praktik kerja lapangan di PTPetrokimia Gresik.

Dalam penulisan laporan praktek kerja lapangan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Riyanto, S. Pd., M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas MIPA UII
2. Ibu Tri Esti Purbaningtias, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIII Analisis Kimia
3. Bapak Bayu Wiyantoko, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama proses penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini.
4. Manager Proses dan Pengelolaan Energi PTPetrokimia Gresik, Bapak Muhammad Rizal S.T., M.Sc., M.M.
5. Bapak Nafi Tridjaja, kepala bagian laboratorium pabrik 1 selaku pembimbing praktikum kerja lapangan yang memberikan pengarahan dan bimbingan selama proses praktik kerja lapangan.
6. Seluruh staff dan karyawan di Laboratorium pabrik 1 yang telah membantu kami selama Praktik Kerja Lapangan.

Penulis menyadari bahwa laporan praktik kerja lapangan ini tidak lepas dari kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, agar laporan yang dibuat selanjutnya akan lebih baik. Semoga laporan praktik kerja lapangan ini memberikan manfaat bagi pembaca.

*Wasalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Yogyakarta, 20 September 2019

Penulis

