

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PERBANDINGAN PENGGUNAAN PIPET UKUR DAN *ADJUSTABLE*
TRANSFERPETTE PADA VALIDASI PENENTUAN DIFOSFOR
PENTAOKSIDA DALAM PUPUK NPK SECARA SPEKTROFOTOMETRI
UV-VISIBEL DI PT. CIPTA AGRO NUSANTARA 3**

**COMPARISON OF USING MEASUREMENT PIPETTES AND
ADJUSTABLE *TRANSFERPETTE* FOR DETERMINING DIPHOSPHOR
PENTOXIDE IN NPK FERTILIZER USING UV-VISIBLE
SPECTROPHOTOMETRY AT PT CIPTA AGRO NUSANTARA 3**



Disusun oleh :
Ridwan Nurhuda
NIM : 16231044

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

2019

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PERBANDINGAN PENGGUNAAN PIPET UKUR DAN *ADJUSTABLE*
TRANSEERPETTE PADA VALIDASI PENENTUAN DIFOSFOR
PENTAOKSIDA DALAM PUPUK NPK SECARA SPEKTROFOTOMETRI
UV-VISIBEL DI PT. CIPTA AGRO NUSANTARA 3**

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Ridwan Nurhuda

NIM : 16231044

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 8 Agustus 2019

Menyetujui,

Ketua Program Studi

Dosen Pembimbing



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

Tri Esti Purbaningtias, S.Si., M.Si
NIK. 132011102

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

PERBANDINGAN PENGGUNAAN PIPET UKUR DAN *ADJUSTABLE*
TRANSFERPETTE PADA VALIDASI PENENTUAN DIFOSFOR
PENTAOKSIDA DALAM PUPUK NPK SECARA SPEKTROFOTOMETRI
UV-VISIBEL DI PT. CIPTA AGRO NUSANTARA 3

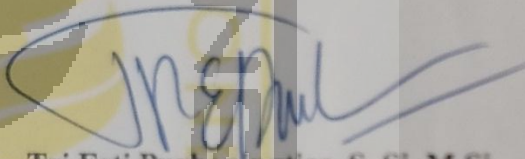
Dipersiapkan dan disusun oleh :

Ridwan Nurhuda
NIM : 16231044

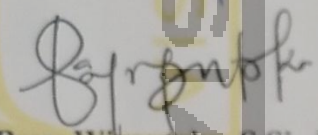
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir pada tanggal
8 Agustus 2019

Susunan Tim Penguji

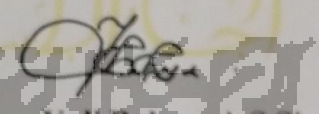
Pembimbing/Penguji


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

Penguji I


Bayu Wiyantoko, S.Si., M.Sc
NIK. 132311101

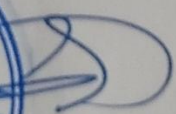
Penguji II

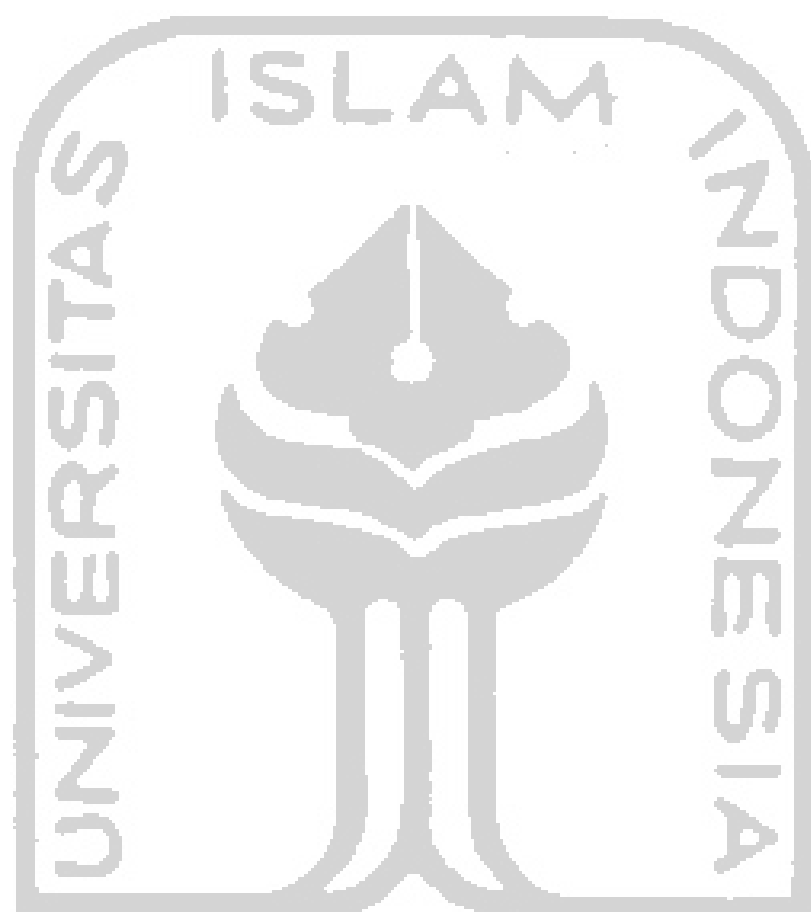

Yuli Rohyami, S.Si., M.Sc
NIK. 052316004

Mengetahui,

Dekan Fakultas MIPA UII




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



جامعة الإسلام في إندونيسيا

MOTTO

“There is will pass” semua akan berlalu, senang, sedih, semuanya akan berlalu juga, jadi jalanilah apa yang terjadi saat ini dengan sepenuh hati dan bersyukurlah sebanyak mungkin dan katakanlah “Qadarullah wa maasya fa’al, wal hamdulillah ‘ala kulli hal”, karena dengannya Allah akan menambahkan nikmatnya.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur saya panjatkan kepada Allah subhanahu wata'ala atas pertolongan dan kemudahan yang telah Allah berikan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir saya tepat pada waktunya yangmana tanpa izin dan pertolongan-Nya saya tidak mungkin dapat menyelesaikannya.

Terima kasih untuk ibuk, bapak, dan mbah ti yang selalu mensupport Ridwan dari belakang, menyemangati dan terus mendoakan yang terbaik untuk Ridwan, sehingga Ridwan mampu menyelesaikan setiap halangan dan rintangan dalam hidup Ridwan. Ridwan yakin bahwa semua kelancaran dan kesuksesan yang Ridwan capai tidak akan pernah lepas dari doa ibuk, bapak dan mbah ti.

Terima kasih untuk Bu Tri Esti Purbaningtias, S.Si.,M.Si selaku pembimbing dan Kaprodi Program DIII Analisis Kimia yang selalu meluangkan waktunya ditengah kesibukannya, untuk membimbing, memperbaiki serta memberikan arahan terkait tugas akhir. Terima kasih untuk jajaran dosen dan staf Program Studi DIII Analisis Kimia yang sangat peduli terhadap mahasiswanya, membimbing serta mengajarkan berbagai hal tentang ilmu kimia dan pelajaran hidup. Semoga amal kebaikan ibu dan bapak dibalas oleh Allah dengan pahala yang tidak ternilai.

Terima kasih untuk Bima yang selalu menasehati dan menanyakan perkembangan laporan. Terima kasih untuk Rei, Adzrina, Adela, Nabila, A'isyah yang terkadang menanyakan terkait permasalahan kalian, sehingga Ridwan merasa masih dibutuhkan dan tidak menjadi orang malas ditengah kesibukan kerja, serta membantu setiap kendala yang Ridwan hadapi. Terima kasih untuk Rama, Salwa dan Ais yang sudah layaknya keluarga sendiri di tanah orang, yang sudah susah senang barsama dan saling support untuk kelancaran Praktik Kerja Lapangan ini. Terima kasih banyak untuk Alliv yang selalu menjadi tempat curhat dan mengisi kejenuhan yang saya alami. Terakhir terimakasih untuk semua yang sudah banyak membantu Ridwan dalam segala hal, yang tidak mampu Ridwan sebutkan satu per satu.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah *Subhanahu wata'ala* yang telah melimpahkan rahmat, karunia serta pertolongan-Nya, shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Rasulullah *Shalallahu 'alaihiwasallam* dan keluarga beliau yang telah membawa peradaban manusia dari zaman jahiliyyah ke zaman keislaman. Atas izin dan pertolongan Allah, akhirnya penyusun mampu menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan judul Perbandingan Penggunaan Pipet Ukur dan *Adjustable Transferpette* pada Validasi Penentuan Difosfor Pentaoksida dalam Pupuk NPK secara Spektrofotometri UV-Visibel di PT. Cipta Agro Nusantara 3.

Laporan Praktik Kerja Lapangan ini merupakan salah satu syarat untuk dapat mengajukan sidang terbuka dan sidang pendadaran yang selanjutnya sebagai syarat untuk memperoleh derajat Ahli Madya Sains (A.Md.Si) DIII Analisis Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia. Selama proses penyusunan laporan ini penyusun tidak lepas dari bantuan dan arahan dari berbagai pihak, untuk itu penyusun 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 Pembimbing dan Ketua Program Studi DIII Analisis Kimia.
3. Bapak Arif Rachman selaku Pembimbing di PT Cipta Agro Nusantara 3 yang telah memberikan banyak pengetahuan terkait pengujian dan teknis instrumen, serta memberikan nasehat dan motivasi bermanfaat bagi penulis.
4. Seluruh dosen dan staff Program Studi DIII Analisis Kimia yang telah membimbing, mengarahkan dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama proses perkuliahan.
5. Seluruh karyawan di PT Cipta Agro Nusantara 3 yang telah memberikan berbagai ilmu dan pengalaman kepada penulis terkait pengujian dan berbagai hal terkait dunia kerja.

6. Teman-teman dan seluruh keluarga besar Analis Kimia yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian Laporan Praktik Kerja Lapangan.

Penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam laporan ini, oleh karena itu penyusun berharap adanya kritik dan saran serta arahan yang membangun untuk terciptanya laporan yang lebih baik kedepannya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun maupun semua pihak yang terkait.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 8 Agustus 2019

Penyusun

