ADSORPSI *METHYL ORANGE* MENGGUNAKAN KOMPOSIT NIKEL OKSIDA/KARBON AKTIF DARI TANDAN PISANG

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
Gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta



Disusun oleh :

JIHAN RAHMAHDANI SAPUTRI

No Mahasiswa : 15612052

PROGRAM STUDI KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2019

ADSORPSI *METHYL ORANGE* MENGGUNAKAN KOMPOSIT NIKEL OKSIDA/KARBON AKTIF DARI TANDAN PISANG

SKRIPSI

oleh :

JIHAN RAHMAHDANI SAPUTRI
No. Mahasiswa : 15612052

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Skripsi
Progam Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 2 November 2019

Dewan Penguji :	Tanda Tangan
1. Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D.	.....
2. Nurcahyo Imam Prakoso, S.Si., M.Sc.	.....
3. Feby Indah Fajarwati, S.SI., M.Sc.	.....

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

(Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.)

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

HASIL TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama Jihan Rahmahdani Saputri

Nim 15612052

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh komponen dan isi laporan dalam tugas akhir ini adalah hasil karya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti beberapa bagian dari karya ini bukan hasil sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensinya

Yogyakarta, 12 September 2019



Jihan Rahmahdani Saputri

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim……

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT sehingga dapat diberi kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini dan serta shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW.

Kupersembahkan skripsi ini khusus untuk orangyang paling istimewa dalam hidupku. Kepada kedua orang tuaku yang telah memberikan dukungan dan semangat serta doa yang tidak pernah putus untuk kebaikanku sehinnga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Dosen pembimbing Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D. yang telah membimbing saya terima kasih atas bimbingan penyelesaiaan penelitian hingga penyusunan skripsi ini serta ilmu yang didapat. Semoga Allah dapat membalas kebaikan bapak.

Sahabatku dalam senang maupun susah selama di Jogja Ananda Ulfi Fadila, Ulfa Alfriani, Widhi Widiyawati serta partner penelitian Rizky Novita Rasyid dan Nita Nila Sari yang telah membantu serta memberi dukungan dalam penelitian dan tugas akhir ini. Tak lupa untuk teman-teman angkatan kimia 2015 dan yang memberikan dukungan selama penyusunan skripsi ini.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta rahman dan Rahim-Nya. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang. Semoga kita termasuk umatnya yang diberi syafa'at serta selalu dalam barisan orang-orang yang sholih-sholihah. Aamiin.

Berkat rahmat dan atas izin Allah SWT., *Alhamdulillah* penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul " Adsorpsi *Methyl Orange* Menggunakan Komposit Nikel Oksida/Karbon Aktif dari Tandan Pisang". Penulis pun menyadari bahwa penyusunan proposal skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dorongan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis secara khusus ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Sapri Mahdi dan Ibu Syarifah Farida Ariani yang selalu memberikan dukungan moral dan yang selalu mendo'akan kesuksesan anaknya
2. Bapak Drs. Allwar, M.Sc.,Ph.D. selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing serta memberikan motivasi, ilmu dan do'anya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan baik.
3. Bapak Nurcahyo Imam Prakoso, S.Si., M.Sc selaku dosen penguji I yang memberikan masukan serta motivasi

4. Ibu Febi Indah Fajarwati, S.Si., M.Sc selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan serta motivasi
5. Bapak Prof. Riyanto S.Pd., M.Si., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Dr. Dwiarso Rubiyanto, M.Si, selaku Ketua Program Studi Ilmu Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
7. Kepada pahlawan-pahlawan kami, selaku dosen program studi Ilmu Kimia. Semoga Allah selalu memberi kebarokahan umur kepada beliau-beliau dan terima kasih atas ilmu yang telah diberikan kepada kami.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan keridhoan, kasih sayang serta petunjuk-Nya kepada kita semua. Penulis menyadari bahwa sepenuhnya dalam penyusunan skripsi ini masih banyak sekali ditemukan kekurangan. Terlepas dari itu besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya bagi diri penulis.

Yogyakarta, 12 September 2019

Jihan Rahmahdani Saputri