

**UJI KAPASITAS DAN ENERGI ADSORPSI KARBON AKTIF,  
KITOSAN-BENTONIT, DAN KOMBINASINYA TERHADAP RESIDU  
PESTISIDA ENDOSULFAN DAN ION Fe (III) DALAM AIR MINUM**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Program Studi Kimia**



Oleh  
**Yashinta Amara Pratiwi Halim**  
**0905642**

**PROGRAM STUDI KIMIA  
JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUANALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2014**

**UJI KAPASITAS DAN ENERGI ADSORPSI KARBON AKTIF,  
KITOSAN-BENTONIT, DAN KOMBINASINYA TERHADAP RESIDU  
PESTISIDA ENDOSULFAN DAN ION Fe (III) DALAM AIR MINUM**

Oleh

Yashinta Amara Pratiwi Halim

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana Sains pada Fakultas Pendidikan  
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Yashinta Amara Pratiwi Halim 2014  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Januari 2014

Hak cipta dilindungi undang-undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**YASHINTA AMARA PRATIWI HALIM**

**UJI KAPASITAS DAN ENERGI ADSORPSI KARBON AKTIF,  
KITOSAN-BENTONIT, DAN KOMBINASINYA TERHADAP RESIDU  
PESTISIDA ENDOSULFAN DAN ION Fe (III) DALAM AIR MINUM**

**DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH**

**PEMBIMBING:**

**Pembimbing I**

**Prof. Dr. Anna Permanasari, M.Si**  
**NIP. 195807121983032002**

**Pembimbing II**

**Dra. Zackiyah, M.Si**  
**NIP. 195912291991012001**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Pendidikan Kimia FPMIPA UPI**

**Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M.Si**  
**NIP.196611211991031002**

Yashinta Amara Pratiwi Halim, 2014

*UJI KAPASITAS DAN ENERGI ADSORPSI KARBON AKTIF, KITOSAN-BENTONIT, DAN KOMBINASINYA  
TERHADAP RESIDU PESTISIDA ENDOSULFAN DAN ION Fe (III) DALAM AIR MINUM*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “**UJI KAPASITAS DAN ENERGI ADSORPSI KARBON AKTIF, KITOSAN-BENTONIT, DAN KOMBINASINYA TERHADAP RESIDU PESTISIDA ENDOSULFAN DAN ION Fe (III) DALAM AIR MINUM**” ini dan seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung resiko yang dijatuhkan kepada saya apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya.

Bandung, Januari 2014

Yang membuat pernyataan,

Yashinta Amara Pratiwi Halim

NIM. 0905642