

**KAJIAN ADSORPSI-DESORPSI ION FOSFAT DAN ION AMONIUM
PADA ZEOLIT BERBASIS ABU DASAR BATU BARA (*BOTTOM ASH*)**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana
sains di bidang kimia



Oleh :

Widya Liswanti

1305278

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2017**

**KAJIAN ADSORPSI-DESORPSI ION FOSFAT DAN ION AMONIUM
PADA ZEOLIT BERBASIS ABU DASAR BATU BARA (*BOTTOM ASH*)**

Oleh
Widya Liswanti
1305278

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

©Widya Liswanti 2017
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2017

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

WIDYA LISWANTI

**KAJIAN ADSORPSI-DESORPSI ION FOSFAT DAN ION AMONIUM
PADA ZEOLIT BERBASIS ABU DASAR BATU BARA (*BOTTOM ASH*)**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I,

Dr. Agus Setiabudi, M.Si.

NIP. 196808031992031002

Pembimbing II,

Galuh Yuliani, M.Si., Ph.D.

NIP. 198007252001122001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA UPI

Dr. rer. nat. Ahmad Mudzakir, M.Si.

NIP. 196611211991031002

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Kajian Adsorpsi-Desorpsi Ion Fosfat dan Ion Amonium pada Zeolit Berbasis Abu Dasar Batu Bara (*Bottom Ash*)**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2017

Yang membuat pernyataan,

Widya Liswanti