

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROGEL CRF  
(*CONTROLLED RELEASE FERTILIZER*) BERBASIS  
KOMPOSIT PVA-ALGA MERAH-CARBON NANOTUBE**

**SKRIPSI**

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



Oleh

OCEU DWI PUTRI  
1100723

**PROGRAM STUDI KIMIA  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN  
ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2015**

Oceu Dwi Putri, 2015

*SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROGEL CRF (CONTROLLED RELEASE FERTILIZER) BERBASIS KOMPOSIT  
PVA-ALGA MERAH-CARBON NANOTUBE*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROGEL CRF  
(*CONTROLLED RELEASE FERTILIZER*) BERBASIS  
KOMPOSIT PVA-ALGA MERAH-CARBON NANOTUBE**

Oleh

Oceu Dwi Putri

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

© Oceu Dwi Putri 2015  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2015

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

**OCEU DWI PUTRI**

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI HIDROGEL CRF (*CONTROLLED  
RELEASE FERTILIZER*) BERBASIS KOMPOSIT PVA-ALGA MERAH-  
CARBON NANOTUBE**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH  
PEMBIMBING:

Pembimbing I

Fitri Khoerunnisa, Ph.D  
NIP. 197806282001122001

Pembimbing II

Dr. Hendrawan, M.Si.  
NIP. 196309111989011001

Mengetahui,  
Ketua Departemen Pendidikan Kimia FPMIPA UPI

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

## PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Sintesis Dan Karakterisasi Hidrogel CRF (*Controlled Release Fertilizer*) Berbasis Komposit PVA-Alga Merah-Carbon Nanotube” ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian didalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara – cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2015  
Yang membuat pernyataan,

Oceu Dwi Putri  
NIM 1100723