

**Donni Wahyu Giono, 2010. Analisis Kapang Pelarut Fosfat pada Produk Pupuk Organik Granul. Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Agus Supriyanto, M.Kes. dan Drs. Salamun, M.Kes., Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.**

---

---

### **ABSTRAK**

Penelitian tentang analisis kapang pelarut fosfat pada produk pupuk organik granul bertujuan untuk mengetahui jumlah dan genus kapang pelarut fosfat. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Rangkaian metode yang dilakukan meliputi preparasi sampel. Menghitung, isolasi, dan karakterisasi kapang pelarut fosfat. Tahap isolasi kapang pelarut fosfat menggunakan media spesifik *Pikovskaya*. Tahap karakterisasi untuk mengetahui karakteristik dari masing-masing isolat. Karakterisasi kapang meliputi karakteristik makroskopis koloni dan mikroskopis kapang. Jumlah rata-rata kapang pelarut fosfat pada produk pupuk organik granul berkisar  $1-2,1 \times 10^{-3}$  cfu/g. Hasil karakterisasi kapang yang berpotensi melarutkan fosfat adalah genus *Aspergillus* dan *Penicillium*. Genus *Aspergillus* terdiri dari 12 isolat. Sedangkan genus *Penicillium* terdiri dari 3 isolat.

Kata Kunci : kapang, produk pupuk organik granul, fosfat, dan pelarut fosfat.

**Donni Wahyu Giono, 2010. Analize of Mold Phosphate Solubilizing from Granular Organic Fertilizer Product. This study under the guidance of Drs. Agus Supriyanto, M.Kes. and Drs. Salamun, M.Kes., Department of Biology, Faculty of Science and Technology, University of Airlangga, Surabaya.**

---

---

### ABSTRACT

The research about analize of mold phosphate solubilizing from granular organic fertilizer product was purposed to know about number and genera of mold phosphate solubilizing. This research was descriptive. Conducte series of methods include preparation of the sample. Further more to count a number, isolated and characteritaton of mold phosphate solubilizing. Isolated stages of mold phosphate solubilizing used spesifict *Pikovskaya* medium. Characteritaton stages is to know characteristic from each isolate. The Characteritaton of mold include macroscopis characteristic of colony and mold microscopis. The average of mold phosphate solubilizing from granular organic fertilizer product ranges at  $1-2,1 \times 10^{-3}$  cfu/g. The result of mold Characteritaton which has potential to solubilizing phosphate are genera *Aspergillus* and *Penicillium*. Genera *Aspergillus* consisted of 12 isolate. While genera *Penicillium* consisted of 3 isolate.

*Key words: mold, granular organic fertilizer product, phosphate, phosphate solubilizing.*