

**APLIKASI BAKTERI PELARUT FOSFAT *Enterobacter* sp. TERHADAP  
PERKECAMBAHAN TANAMAN CABAI  
(*Capsicum annuum* L.)**

**RIA KURNIA RAHMAH  
1127020060**

**ABSTRAK**

*Enterobacter* sp. merupakan mikroba pelarut fosfat yang menghasilkan asam-asam organik dan enzim fosfatase yang akan bereaksi dengan kation-kation pengikat fosfat dan membebaskan fosfat dari pengikatnya. Penggunaan bakteri pelarut fosfat (BPF) sebagai agen hayati tanah, menjadi salah satu cara untuk mengatasi masalah ketersediaan fosfat bagi tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kurva pertumbuhan bakteri, mengidentifikasi aktivitas fosfatase dengan metode skrining (pembentukan zona bening) dan mengidentifikasi pengaruh aplikasi bakteri pelarut fosfat *Enterobacter* sp. terhadap perkecambahan tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.). Data hasil penelitian ini dianalisis secara statistik dengan metode analisis variansi satu arah (*One way Anova*) pada taraf signifikansi 5% dan dilanjutkan dengan uji Duncan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, lebar daun, panjang daun, panjang akar dan jumlah daun. Aplikasi bakteri pelarut fosfat ini menurut uji statistik tidak berpengaruh secara nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, lebar daun, panjang daun, panjang akar dan jumlah daun tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.).

**Kata Kunci:** Bakteri Pelarut Fosfat, Cabai Merah, Enzim Fosfatase, Pikovskaya.

UIN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG