

ABSTRAK

Laila Silvia Rohmah(24020118120036) **Judul: *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam) terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*)*** Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro Dosen Pembimbing: Prof. Dr.Dra. Erma Prihastanti, M.Si. dan Prof. Dr. Endah Dwi Hastuti, M.Si.

Pertumbuhan awal bibit jahe sering terhambat akibat kekurangan unsur hara. Salah satu solusi inovatif adalah penggunaan pupuk organik cair (POC) berbahan dasar daun kelor (*Moringa oleifera*), yang kaya akan nitrogen, fosfor, dan kalium untuk mendukung pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap pertumbuhan bibit jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*). POC diformulasikan dari daun kelor yang difermentasi bersama air cucian beras, tetes tebu, dan EM4 selama 15 hari. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan (P0 = kontrol, P1 = POC 6%, P2 = POC 8%, P3 = POC 10%, P4 = pupuk anorganik) dan lima ulangan. Parameter yang diamati meliputi jumlah daun, panjang daun, bobot basah, panjang akar, dan berat akar. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan uji DMRT pada taraf 5%. Hasil menunjukkan bahwa konsentrasi POC 10% memberikan hasil terbaik dengan pertumbuhan bibit yang paling optimal pada seluruh parameter. POC daun kelor terbukti efektif dalam meningkatkan pertumbuhan awal bibit jahe merah.

Kata kunci: *pupuk organik cair, daun kelor, jahe merah, pertumbuhan bibit*

