

## **ABSTRAK**

### **RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa Subsp. Chinensis*) TERHADAP PERBEDAAN MEDIA TANAM DAN APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR CUCIAN BERAS**

Oleh

**AGFHARINDA AZWA**

Pakcoy mengandung banyak serat dan vitamin yang bermanfaat bagi tubuh manusia. Pakcoy mudah dibudidayakan dan memberikan prospek bisnis yang cerah bagi petani. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi pakcoy adalah dengan memberikan tambahan nutrisi melalui pengaplikasian pupuk organik cair dari air cucian beras dan meningkatkan kesuburan media tanam dengan penambahan pupuk kandang ayam dan arang sekam padi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengaplikasian poc cucian dan perbedaan media tanam terhadap pertumbuhan produksi tanaman pakcoy. Penelitian ini dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang menggunakan dua faktor dengan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu pembuatan media tanam yang terdiri dari tanah (T0), tanah dan arang sekam (T1), tanah dan pupuk kandang ayam (T2). Faktor kedua yaitu pemberian konsentrasi air beras yang terdiri dari 0% POC cucian beras (A0), 25% POC cucian beras (A1), 50% POC cucian beras (A2), 75% POC cucian beras (A3), 100% POC cucian beras (A4). Data yang diperoleh dianalisis melalui uji homogenitas ragam menggunakan uji Barlett dan aditivitas data diuji dengan uji Tukey. Data dianalisis dengan analisis ragam dan dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi perlakuan antara kombinasi media tanam dan pemberian konsentrasi POC pada hasil produksi tanaman pakcoy. Perlakuan Kombinasi media tanam tanah dan pupuk kandang ayam (T2) dan konsentrasi POC 25% (A2) memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy.

Kata kunci: air cucian beras, arang sekam, kombinasi media tanam, pupuk kandang ayam, pupuk organik cair