

## ABSTRAK

**A Moh Maimun Nawawi. 2023. Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa*) Dan Efisiensi Pupuk Urea Akibat Aplikasi Pupuk Kompos Jerami Dengan Pupuk Hayati *Azotobacter chroococcum*. dibawah bimbingan Cecep Hidayat dan Jajang Supriatna.**

Padi merupakan bahan pangan pokok yang diminati masyarakat sehingga perlu ditingkatkan produksinya. Penggunaan pestisida dan pupuk anorganik secara terus menerus membuat produktivitas lahan pertanian menjadi menurun. Pengurangan penggunaan pupuk anorganik serta pemupukan yang dikombinasikan dengan bahan organik seperti pupuk kompos jerami dengan pupuk hayati *Azotobacter chroococcum* dapat mengurangi dampak tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dan kombinasi yang efektif dari pupuk kompos jerami dengan pupuk hayati *Azotobacter chroococcum* terhadap efisiensi penggunaan pupuk urea dan produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Lengkap dengan 14 perlakuan dan 3 ulangan, perlakuan yang diberikan yaitu pemberian pupuk kompos jerami ( $5 \text{ t ha}^{-1}$ ) dengan pupuk hayati ( $10 \text{ ml ember}^{-1}$ ) yang dikombinasikan dengan urea dengan dosis yang berbeda (0-75%). Hasil penelitian menunjukkan pemberian pupuk kompos jerami dan pupuk hayati *Azotobacter chroococcum* berpengaruh terhadap efisiensi penggunaan Urea sampai dengan 75% dan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa*) pada parameter tinggi tanaman dan jumlah anakan

Kata Kunci: *Azotobacter*, kompos, efisiensi, jerami, urea