

INTISARI

Jagung merupakan salah satu bahan pangan pokok dunia setelah gandum dan padi. Rendahnya produktivitas tanaman jagung disebabkan oleh penggunaan varietas yang kurang baik dan pemberian pupuk yang kurang maksimal. Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil panen jagung hibrida dilakukan pemupukan menggunakan pupuk Phosgreen dengan kombinasi pupuk lain dan mengetahui pengaruh penggunaan pupuk Phosgreen pada budidaya tanaman jagung hibrida untuk menjadi substitusi penggunaan pupuk lainnya. Penelitian dilaksanakan di Ngemplang, Umbulmartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta pada bulan Juli – November 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan sembilan perlakuan dan empat blok sebagai ulangan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan penggunaan pupuk Phosgreen dengan kombinasi pupuk lainnya dalam budidaya tanaman jagung hibrida menunjukkan adanya pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman jagung hibrida, dan tidak menunjukkan pengaruh signifikan terhadap hasil panen tanaman jagung hibrida. Penggunaan pupuk Phosgreen pada budidaya tanaman jagung hibrida dapat digunakan sebagai substitusi penggunaan pupuk lainnya.

Kata kunci: jagung, pupuk, phosgreen

ABSTRACT

Maize is one of world staple foods after wheat and rice. The low productivity of maize plant is caused by use of poor varieties and less optimal fertilizer application. The purpose of the research was knowing maize plant growth and yield on application of Phosgreen fertilizer with combination other fertilizer and knowing Phosgreen fertilizer can be used to substitute the other fertilizer. This research was conducted in July – November 2022 in Ngemplang, Umbulmartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. This research use Randomized Complete Block Design (RCBD) with nine treatment and four blocks as repetition. The result of this research is the use of Phosgreen fertilizer is effected on maize plant growth, but not significantly effected on maize plant yield. Phosgreen fertilizer can be used to substitute the other fertilizer.

Key word: maize, phosgreen, fertilizer