

ABSTRAK

Sawi (*Brassica juncea* L.) merupakan jenis tanaman sayuran daun yang memiliki nilai ekonomis tinggi setelah kubis dan brokoli. Tanah yang dapat digunakan untuk menanam sawi yaitu tanah yang mempunyai unsur hara yang cukup untuk pertumbuhan tanaman sawi, sehingga dapat tumbuh dan berproduksi secara maksimal sesuai dengan harapan. Ada dua jenis pupuk yang digunakan yaitu pupuk anorganik dan organik. Pupukan organik merupakan semua jenis pupuk yang berasal dari bahan kimia dibuat oleh pabrik. Pupuk organik merupakan pupuk yang terbuat dari bahan-bahan alami. Salah satu pupuk organik yang dapat digunakan untuk menambahkan unsur hara pada tanaman antara lain yaitu pemberian kotoran sapi 250 gram/ polybag (P5) mampu memberikan hasil produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) yang baik. Berdasarkan hasil analisis statistik menunjukkan bahwa perlakuan pemberian dosis pupuk organik sapi 250 gram/ polybag (P5) berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap 7 (tujuh) parameter yang diamati: tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat segar akar tanaman, berat kering akar tanaman, berat segar total tanaman dan berat kering total tanaman. Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) untuk meningkatkan produktivitas sawi sehingga memenuhi kebutuhan konsumen.

Kata kunci: sawi hijau, pupuk organik kotoran sapi



UNMAS DENPASAR

ABSTRACT

Mustard greens (*Brassica juncea* L.) is a type of leaf vegetable that has high economic value after cabbage and broccoli. Soil that can be used to plant mustard is soil that has sufficient nutrients for the growth of mustard plants, so that they can grow and produce optimally as expected. There are two types of fertilizers used, namely inorganic and organic fertilizers. Inorganic fertilizers are all types of fertilizers derived from chemicals made by factories. Organic fertilizers are fertilizers made from natural ingredients. One of the organic fertilizers that can be used to add nutrients to plants, among others, is the provision of 250 grams of cowdung/polybag (P5) which can produce good mustard greens (*Brassica juncea* L.) production. Based on the results of statistical analysis showed that the treatment of dosing organic cow manure 250 grams/polybag (P5) had a significant effect ($P < 0.05$) on 7 (seven) parameters observed: plant height, number of leaves, leaf area, fresh rice plant roots, dry weight of plant roots, total fresh weight of plants and total dry weight of plants. This study was intended to determine the effect of organic cow dung fertilizer on the growth and yield of mustard greens (*Brassica juncea* L.) to increase mustard greens productivity so as to meet consumer needs.

Keywords: mustard greens, cow dung organic fertilizer



UNMAS DENPASAR