

**PENGARUH DOSIS KOMPOS PAITAN (*Tithonia diversifolia*)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
BAYAM JEPANG**

Fajar Efendi

190120067

INTISARI

Spinacia oleracea L. merupakan salah satu jenis sayuran yang umur panennya singkat dan cukup digemari oleh masyarakat. Salah satu jenis bayam tersebut adalah bayam Jepang yang merupakan salah satu jenis sayuran dari Jepang dan dimulai digemari oleh masyarakat Indonesia yang dikarenakan memiliki beberapa keunggulan dibandingkan dengan jenis bayam lainnya karena mengandung lemak jenuh lebih rendah. Salah satu cara agar budidaya bayam jepang dapat optimal adalah dengan penggunaan pupuk organik yaitu kompos gulma paitan karena mengandung unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman dalam kadar yang cukup banyak sehingga dapat meningkatkan produktivitas tanaman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis kompos paitan yang terbaik untuk pertumbuhan dan hasil bayam Jepang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan faktor tunggal dosis kompos gulma paitan 0 ton/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha, dan 15 ton/ha, dengan 3 ulangan. Setiap data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam, apabila terdapat beda nyata antar perlakuan maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada tingkat signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat beda nyata pada semua variabel yang diamati. Penggunaan dosis kompos gulma paitan 15 ton/ha memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan dan bobot segar hasil tanaman bayam jepang dengan rata-rata bobot sebesar 13,33 gram.

Kata Kunci : Kompos, Gulma Paitan, Bayam Jepang

***The Effect Of Mexican Sunflower (*Tithonia diversifolia*) Compost
Dose On Growth and Yield of Japanese Spinach***

Fajar Efendi

190120067

ABSTRACT

Spinacia oleracea L. is one type of vegetable that has a short harvest period and is quite popular with the community. One tpe of spinach is Japanese spinach which is a type of vegetable from japan and started to be favored by the Indonesia people because it has several advantages over other types of spinach because it contains lower saturated fat. One of the ways for optimal Japanese spinach cultivation is the use of organic fertilizers, namely paitan weed compost because it contains significant levels of nutrients needed by plants so that it can increase plant productivity. The purpose of this study was to determone yhe best dosage of paitan compost for groeth and yield of Japanese spinach. This study used a completely rendomized design (RAL) with a single factor dose of paitan 0 ton/ha, 5 ton/ha, 10 ton/ha, dan 15 ton/ha, weed compost with 3 replications. Each data obtained was analyzed by means of variance, if there is a significant difference between treatmen then it is followed by the test Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a significant level 5%. The results showed that there was a significant difference in all observed variables. The use of paitan 15 ton/ha weed compost dosage gave the best result on the growth and fresh weight of Japanese spinach with an average weight of 13,33 grams.

Keywords : *Compost, Paitan Weed, Japanese Spinach.*