

## INTISARI

### PENGARUH TAKARAN SP36 TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN, PEMBUNGAAN DAN KANDUNGAN LUTEIN DUA JENIS KENIKIR (*Tagetes erecta* L. dan *Cosmos sulphureus* Cav.) DI DATARAN TINGGI

RIMA PRATIWI

10/304774/PN/12176

Penggunaan pewarna dalam industri makanan merupakan salah satu cara untuk menarik minat konsumen agar membeli produk makanan tersebut. Pewarna makanan yang baik adalah pewarna yang tidak menimbulkan efek negatif bagi tubuh ketika dikonsumsi dalam jangka pendek maupun jangka panjang. Kenikir marigold dan kenikir kosmos merupakan beberapa jenis kenikir yang dapat dimanfaatkan sebagai pewarna makanan alami. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan pengaruh takaran pupuk SP36 terhadap pertumbuhan tanaman, pembungaan dan kandungan lutein dua jenis kenikir (*T. erecta* L. dan *C. sulphureus* Cav.) di dataran tinggi dan menentukan jenis kenikir dan takaran pupuk SP36 yang dapat memberikan pertumbuhan tanaman, pembungaan dan kandungan lutein dua jenis kenikir (*T. erecta* L. dan *C. sulphureus* Cav.) terbaik di dataran tinggi. Penelitian dilaksanakan (pada bulan Maret-Juli 2014) di Kebun Percobaan BPPTPH (Balai Pengembangan Perbenihan Tanaman Pangan dan Hortikultura) Ngipiksari Hargobinangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta serta pengamatan tanaman sampel di Laboratorium Manajemen dan Produksi Tanaman, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada dan pengamatan kandungan lutein di Laboratorium Proses Separasi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. Penelitian ini menggunakan rancangan petak terbagi (*split plot*) dengan jenis kenikir sebagai petak utama dan perlakuan takaran pupuk SP36 sebagai anak petak. Jenis kenikir yang digunakan yakni Marigold (*T. erecta* L.) dan Kosmos (*C. sulphureus* Cav.) dengan lima macam perlakuan takaran pupuk SP36, yakni 0 kg/ha, 75 kg/ha, 150 kg/ha, 225 kg/ha dan 300 kg/ha. Data hasil pengamatan dianalisis dengan analisis varian dengan tingkat kepercayaan 95%. Apabila terdapat beda nyata dilanjutkan dengan analisis uji jarak Duncan Multiple Range Test (DMRT) dengan tingkat kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan Pembungaan tanaman kenikir terbaik ditunjukkan pada takaran SP36 75 kg/ha dengan nilai berat total bunga 60,70 kg/ha pada kenikir marigold dan 22,7 kg/ha pada kenikir kosmos. Pemberian takaran pupuk SP36 belum berpengaruh terhadap pertumbuhan dan kandungan lutein kenikir marigold maupun kenikir kosmos.

Kata kunci: Marigold, Kosmos, SP36, Lutein

## ABSTRACT

THE EFFECT OF SP36 ON THE GROWTH, PRODUCTS AND LUTEIN  
CONTENT  
FROM TWO KIND OF KENIKIR (*Tagetes erecta* L. and *Cosmos sulphureus*  
Cav.)  
IN THE HIGHLAND

RIMA PRATIWI

10/304774/PN/12176

The research entitled The Effect Of SP36 on the Growth, Products And Lutein Content from Two Kind of Kenikir (*Tagetes erecta* L. and *Cosmos sulphureus* Cav.) in the Highland are aimed to find the effect of SP36 on the growth, products and lutein content from two kind of kenikir (*Tagetes erecta* L. and *Cosmos sulphureus* Cav.) and to determine the best kind of kenikir and SP36 dose on the growth, products and lutein content from two kind of kenikir (*Tagetes erecta* L. and *Cosmos sulphureus* Cav.) in the highland. Fieldworks had been conducted since March-July 2014 in experimental field of BPPTPH, Ngipiksari Hargobinangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta, observation of plant samples on Laboratory of Management and Crop Production, Faculty of Agriculture, Gadjah Mada University and observation of lutein content on Laboratory of Separation Processes, Faculty of Engineering, Gadjah Mada University, Yogyakarta. Research arranged by split plot design which is the kind of kenikir as a main plot and the dose of kenikir as a second plot. The kind of kenikir that used are marigold (*Tagetes erecta* L.) and kosmos (*Cosmos sulphureus* Cav.) with five levels of SP36 dose are 0 kg/ha, 75 kg/ha, 150 kg/ha, 225 kg/ha and 300 kg/ha. Data were analyzed by analysis of variance with a confidence level of 95%, if the treatment showed significant differences in the effect of distance test followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) with a confidence level of 95%.

The results showed that the best of flowering in the dose SP36 75 kg/ha with a total weight value 60,70 kg/ha on Marigold and 22,7 kg/ha on kosmos. The dose of SP36 is not affective on the growth and lutein content of marigold and kosmos.

Keywords: Marigold, Kosmos, SP36, Lutein