

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK  
SLOW RELEASE TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BUNGA  
MATAHARI (*Helianthus annuus L.*)**

Disusun oleh : Reta Ekawati Putri (134150034)

Dibimbing oleh :

Ir. Heti Herastuti, M.P. dan Dr. Bambang Supriyanto, S.P., M.P.

**ABSTRAK**

Peningkatan permintaan bunga matahari sebagai bunga potong menuntut petani menghasilkan bunga matahari yang berkualitas. Salah satu upaya meningkatkan produksi bunga matahari adalah dengan penggunaan media tanam dan dosis pupuk. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk NPK *slow release* yang tepat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil bunga matahari serta interaksi keduanya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April-Juni 2019 di Dusun Weron Desa Umbulharjo Kecamatan Cangkringan. Penelitian menggunakan metode percobaan lapangan yang disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari 2 faktor + 1 kontrol dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah komposisi media tanam yang terdiri dari 3 taraf, yaitu Tanah : Arang sekam (1:1), Tanah : Kompos (1:1), Tanah : Kompos : Arang Sekam (1:1:1). Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK yang terdiri dari 3 taraf dosis yaitu 4 g/tanaman, 6 g/tanaman, 8 g/tanaman. Ditambah kontrol (pupuk NPK Mutiara (16:16:16) dengan dosis 7 g/tanaman). Data pengamatan dianalisis keragamannya dengan *Analysis of Variance* (ANOVA) pada taraf  $\alpha=5\%$ . Untuk mengetahui beda nyata antar perlakuan dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) taraf  $\alpha=5\%$ . Untuk mengetahui nilai optimum menggunakan uji regresi dengan taraf  $\alpha=5\%$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan tanah : arang sekam (1:1)+dosis pupuk 5,9 g/tanaman optimal pada diameter bunga. Komposisi media tanam tanah : arang sekam (1:1) optimal pada waktu muncul bunga, jumlah bunga, dan luas daun umur 40 hst. Pemberian dosis pupuk 5,9 g/tanaman optimal pada waktu muncul bunga.

**Kata kunci:** *bunga matahari, komposisi media, NPK Slow Release.*

**EFFECT COMPOSITION OF PLANTING MEDIA AND DOSAGE OF SLOW RELEASE NPK FERTILIZER ON GROWTH AND YIELD OF SUNFLOWER (*Helianthus annus L.*)**

By : Reta Ekawati Putri (134150034)

Supervised By :

Ir. Heti Herastuti, M.P. and Dr. Bambang Supriyanto, S.P., M.P.

**ABSTRACT**

Increasing demand of sunflower as a cut flowers required farmers to produced the best quality of sunflower. One of the efforts to increase sunflower production is by using composition of planting media and dosage of fertilizer. The purpose of this research was to study effect of composition planting media and dosage of slow release NPK to increased growth and yield of sunflower. A research was conducted at Weron Village, Umbulharjo, Cangkringan on April 2019 until June 2019. The experiment design was used Randomized Complete Block Design with 2 factor + 1 control with 3 replication. The first factor was composition planting media which consist of (soil:charcoal husk 1:1), (soil:compost 1:1), (soil:compost:charcoal husk 1:1:1) and the second factor was dosage of slow release NPK fertilizer (4 gram/plant, 6 gram/plant, 8 gram/plant+control which consist of 16:16:16 dosage of NPK fertilizer 7 gram/plant). The obtained data was analyzed by using analysis of variance (ANOVA) at significant level 5%, and if a signifant effect existed, it would be followed by DMRT significant difference at level 5%. The optimum value was analayzed by regression at significant level 5%. The results showed that combination treatments with soil:charcoal husk (1:1+dosage of NPK 5,9 g/plant) is the optimal treatment on flower diameter. Composition soil : charcoal husk (1:1) is the optimal on the time appeared of flower, number of flowers, and leaves area on 40 days after planting and dosage with 5,9 g/plant is the optimal treatment for time appeared of flower.

**Keywords:** *sunflower, media composition, NPK Slow Release.*