

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR (POC)  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BUNGA MATAHARI  
(*Helianthus annuus L.*)**

**Oleh:**

**RAFIDHA MAHDAVIKHA SABILAH  
NPM. 195001066**

**Dosen Pembimbing:**

**Tini Sudartini  
Undang**

**ABSTRAK**

Biji bunga matahari merupakan sumber serat makanan, serta mengandung banyak nutrisi seperti asam lemak tak jenuh, sumber antioksidan, flavonoid, asam amino, dan protein. Tingginya nilai impor pada komoditas bunga matahari (*Helianthus annuus L.*) disebabkan karena semakin tingginya permintaan kebutuhan biji bunga matahari untuk kebutuhan bahan pangan, kecantikan hingga kesehatan. Upaya peningkatan produktivitas biji bunga matahari dapat dilakukan dengan menerapkan suatu terobosan seperti Pupuk Organik Cair (POC), salah satunya adalah pupuk organik dengan merek dagang *Eco farming*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh konsentrasi POC terhadap pertumbuhan dan hasil bunga matahari serta untuk mengetahui konsentrasi yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil bunga matahari. Percobaan dilakukan pada bulan November 2023 sampai dengan Februari 2024 bertempat di Dusun Dustan, Desa Situmekar, Kecamatan Cisitu, Kabupaten Sumedang, Provinsi Jawa Barat. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan yang diulang sebanyak 4 kali. Aplikasi pemupukan dengan berbagai konsentrasi dilakukan pada 21 hst, 35 hst dan 49 hst. Pemberian berbagai konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) *eco farming* tidak memberikan pengaruh yang baik terhadap pertumbuhan dan hasil bunga matahari

Kata Kunci: Bunga Mataharim, *Eco farming*, Pupuk Organik Cair (POC).

**THE EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER CONCENTRATION  
ON GROWTH AND YIELD OF SUNFLOWER**

*(Helianthus annuus L.)*

**By:**

**RAFIDHA MAHDAVIKHA SABILAH**

**NPM. 195001066**

**Under Guidance of:**

**Tini Sudartini**

**Undang**

**ABSTRACT**

Sunflower seeds are a source of dietary fiber and contain many nutrients such as unsaturated fatty acid, antioxidants, flavonoids, amino acids and protein. The high import value of sunflower (*Helianthus annuus L.*) is due to the increasing demand for sunflower seeds for food, beauty and health needs. Efforts to increase sunflower seed productivity can be done by implementing a breakthrough such as Liquid Organic Fertilizer one of which organic fertilizer with the eco farming trademark. The aim of this research is to determine the effect of Liquid Organic Fertilizer concentration on the growth and yield of sunflowers and to determine the concentration that has the best effect on the growth and yield of sunflowers. The experiment was carried out from November 2023 to February 2024 in Dustan Hamlet, Situmekar Village, Cisit District, Sumedang Regency, West Java Province. The research method used was an experimental method using a Randomized Group Design (RCBD) with 6 treatments repeated 4 times. Fertilizer applications with various concentrations were carried out at 21 days after planting, 35 days after planting and 49 days after planting. The experimental results showed that the Liquid Organic Fertilizer concentration treatment had an effect on the growth and yield of sunflower plants. Providing various concentrations of eco farming liquid organic fertilizer does not have a good effect on the growth and yield of sunflowers.

Keywords: *Eco farming*, Liquid Organic Fertilizer, Sunflower