

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KOMBINASI PUPUK NPK (16:16:16) DAN CANGKANG TELUR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BUNGA MATAHARI (*Helianthus annuus* L.)**

Oleh

**Mohamad Fauzi Akmal Yasin  
NPM 175001137**

**Dosen Pembimbing:**

**Hj. Fitri Kurniati  
Suhardjadinata**

Bunga matahari merupakan tumbuhan semusim yang memiliki mahkota yang indah. Bunga matahari sering dijadikan sebagai tanaman hias yang ditanam dalam pot atau sebagai bunga potong yang disusun dalam buket bunga. Bunga tersebut sangat potensial dibudidayakan karena tidak hanya dapat dijadikan sebagai tanaman hias, akan tetapi juga bisa dijadikan sebagai penghasil minyak nabati, pakan ternak, dan penghasil makanan ringan seperti kuaci. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk NPK dan cangkang telur terhadap pertumbuhan dan hasil bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) . Penelitian ini dilakukan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Kampus Mugarsari Kecamatan Tamansari Kota Tasikmalaya pada bulan Agustus sampai Oktober 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 13 Perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali yaitu, A = tidak dipupuk NPK dan cangkang telur (kontrol), B = dipupuk NPK 6 g + cangkang telur 0 g /tanaman, C= dipupuk NPK 12 g + cangkang telur 0 g /tanaman, D = dipupuk NPK 18 g + cangkang telur 0 g /tanaman, E = dipupuk NPK 6 g + cangkang telur 30 g /tanaman, F = dipupuk NPK 12 g + cangkang telur 30 g /tanaman, G = dipupuk NPK 18 g + cangkang telur 30 g /tanaman, H = dipupuk NPK 6 g + cangkang telur 40 g /tanaman, I = dipupuk NPK 12 g + cangkang telur 40 g /tanaman, J = dipupuk NPK 18 g + cangkang telur 40 g /tanaman, K = dipupuk NPK 6 g + cangkang telur 50 g /tanaman, L = dipupuk NPK 12 g + cangkang telur 50 g /tanaman, M = dipupuk NPK 18 g + cangkang telur 50 g/tanaman. Hasil penelitian ini menunjukkan pemupukan NPK dan cangkang telur berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil bunga matahari. Kombinasi pupuk NPK dosis 12 g/tanaman + cangkang telur dosis 40 g/tanaman menghasilkan pertumbuhan dan hasil bunga mata hari lebih baik

Kata kunci bunga matahari, pupuk NPK, cangkang telur.

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF COMBINATION OF NPK FERTILIZER (16:16:16) AND EGG SHELL ON GROWTH AND PRODUCTION OF SUN FLOWER (*Hellianthus annuus* L.)**

**By**

**Mohamad Fauzi Akmal Yasin**

**NPM 175001137**

**Supervisor:**

**Hj. Fitri Kurniati**

**Suhardjadinata**

Sunflower is an annual plant that has a beautiful crown. Sunflowers are often used as ornamental plants planted in pots or as cut flowers arranged in flower bouquets. The flower is very potential to be cultivated because it can not only be used as an ornamental plant, but also can be used as a producer of vegetable oil, animal feed, and a producer of snacks such as kuaci. This study aims to determine the effect of NPK fertilizer and egg shell on the growth and yield of sunflower (*Hellianthus annuus* L.) . This research was conducted at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Mugar Sari Campus, Tamansari District, Tasikmalaya City from August to October 2021. This study used a Randomized Block Design (RAK) consisting of 13 treatments and repeated 3 times, namely, A = not fertilized with NPK and eggshell (control), B = fertilized NPK 6 g + eggshell 0 g /plant, C = fertilized NPK 12 g + eggshell 0 g /plant, D = fertilized NPK 18 g + eggshell 0 g /plant, E = fertilized NPK 6 g + eggshell 30 g /plant, F = fertilized NPK 12 g + eggshell 30 g /plant, G = fertilized NPK 18 g + eggshell 30 g /plant, H = fertilized NPK 6 g + eggshell 40 g /plant, I = fertilized NPK 12 g + eggshell 40 g /plant, J = fertilized NPK 18 g + eggshell 40 g /plant, K = fertilized NPK 6 g + eggshell 50 g /plant, L = fertilized NPK 12 g + egg shell 50 g/plant, M = NPK fertilized 18 g + egg shell 50 g/plant. The results of this study showed that NPK fertilization and egg shells had an effect on the growth and yield of sunflowers. Combination of NPK fertilizer dose of 12 g/plant + egg shell dose of 40 g/plant resulted in better growth and yield of sunflower

Keywords sunflower, NPK fertilizer, egg shell.