

**Arifatus Tsaniah (200311100045). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kenikir (*Cosmos caudatus*) Terhadap Perlakuan Komposisi Media Tanam. Dibimbing oleh: Dr. Diana Nurus S., S.Farm., Apt., M.Si**

---

---

**ABSTRAK**

Kenikir merupakan tanaman hias yang tidak hanya digunakan sebagai sayuran tetapi juga memiliki nilai sebagai obat. Salah satu penyebab hasil kenikir menurun yaitu keterbatasan lahan, solusi yang diberikan yaitu dengan menanam di polybag. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui komposisi media tanam mana yang lebih baik untuk pertumbuhan kenikir (*Cosmos caudatus*) yang ditanam pada polybag. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan dan Laboratorium Program Studi Agroekoteknologi, Universitas Trunojoyo Madura, Desa Telang Kabupaten Bangkalan, pada ketinggian tempat  $\pm 5$  meter diatas permukaan laut (mdpl). Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Maret 2024 sampai Mei 2024. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan faktor yaitu media tanam dengan 4 perlakuan 6 ulangan, yaitu: M0 = Tanah Mediteran, M1 = Tanah Mediteran : Arang Sekam (2:1), M2 = Tanah Mediteran : Pupuk Kandang Sapi (2:1) dan M3 = Tanah Mediteran : Arang Sekam : Pupuk Kandang Sapi (2:1:1). Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, perlakuan komposisi media tanam memberikan respon terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kenikir. Hal tersebut dapat dilihat bahwa perlakuan komposisi media tanam berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun dan bobot basah. Perlakuan terbaik tinggi tanaman pada umur 42 dan 56 HST serta jumlah daun umur 70 HST terdapat pada perlakuan M2 (tanah+pukan) dan terendah pada M0 (tanah). Pada perlakuan terbaik bobot basah batang terdapat perlakuan (M3) (tanah+sekam+pukan) dan terendah pada perlakuan M0 (tanah).

Kata kunci : Arang sekam, kenikir, pupuk kandang sapi

**Arifatus Tsaniah (200311100045). Growth and Yield Response of Kenikir Plants (*Cosmos caudatus*) to Planting Media Composition Treatment. Supervised by: Dr. Diana Nurus S., S.Farm., Apt., M.Si**

---

---

#### **ABSTRACT**

*Kenikir is an ornamental plant that is not only used as a vegetable but also has medicinal value. One of the causes of declining kenikir yields is limited land, the solution given is to plant in polybags. This study was conducted to determine which planting media composition was better for the growth of kenikir (*Cosmos caudatus*) grown in polybags. The research was carried out at the Experimental Garden and Laboratory of the Agroecotechnology Study Program, Trunojoyo Madura University, Telang Village, Bangkalan Regency, at an altitude of  $\pm 5$  meters above sea level (masl). This research will be carried out from March 2024 to May 2024. The design used in this research is a non-factorial Randomized Block Design (RAK) with factors namely planting media with 4 treatments with 6 replications, namely: M0 = Mediterranean Soil, M1 = Mediterranean Soil: Husk Charcoal (2:1), M2 = Mediterranean Soil: Cow Manure (2:1) and M3 = Mediterranean Soil: Husk Charcoal: Cow Manure (2:1:1). Based on the research that has been carried out, the treatment of the composition of the planting media provides a response to the growth and yield of kenikir plants. It can be seen that the treatment of planting media composition has a significant effect on the parameters of plant height, number of leaves and wet weight. The best treatment for plant height at 42 and 56 HST and the number of leaves at 70 HST was in treatment M2 (soil+manure) and the lowest was at M0 (soil). In the best treatment for fresh stem weight there was treatment (M3) (soil+husk+manure) and the lowest was in treatment M0 (soil).*

*Keywords: Cow manure, husk charcoal, kenikir*