

**Noviyatul Laili (210311100115).** Pengaruh Pemberian Konsentrasi Auksin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.). dibimbing oleh Ibu Dr. Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt., M.Si. dan Ibu Ir. Sinar Suryawati, M.Si

---

---

## **ABSTRAK**

Kenikir merupakan tanaman indegenous yang dapat digunakan sebagai sayuran dan obat herbal untuk kesehatan. Bagian tanaman kenikir yang dimanfaatkan adalah bagian pucuk atau daun mudanya. Namun, produksinya masih terbatas karena pertumbuhan pucuk yang kurang optimal. Salah satu upaya peningkatan produksi pucuk dapat dilakukan melalui pemberian zat pengatur tumbuh yaitu auksin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi auksin terhadap pertumbuhan dan hasil kenikir serta untuk mengetahui konsentrasi yang optimal untuk pertumbuhan dan hasil kenikir. Penelitian ini dilakukan di *Greenhouse* Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura pada bulan Desember 2024 sampai Maret 2025. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan tujuh taraf konsentrasi auksin (0, 50, 100, 150, 200, 250, dan 300 ppm) dan terdapat empat ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian konsentrasi auksin memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil kenikir. Pemberian konsentrasi auksin berpengaruh terhadap pertumbuhan jumlah cabang umur 35 HST dan total bobot kering tanaman. Pada jumlah cabang perlakuan tertinggi di umur 35 HST yaitu A1 (50 ppm) dan terendah yaitu A2 (100 ppm). Pada total bobot kering tanaman perlakuan tertinggi yaitu A1 (50 ppm) dan terendah yaitu A6 (300 ppm). Konsentrasi yang optimal untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kenikir yaitu pada perlakuan A1 dengan konsentrasi 50 ppm.

**Kata Kunci:** Auksin, Kenikir, Konsentrasi

**Noviyatul Laili (210311100115).** Effect of Auxin Concentration on Growth and Yield of Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.). Supervised by **Dr. Diana Nurus Sholehah, S.Farm, Apt, M.Si.** and **Ibu Ir. Sinar Suryawati, M.Si**

---

---

### **ABSTRACT**

*Kenikir is an indigenous plant that can be used as a vegetable and herbal medicine for health. The part of the kenikir plant that is utilized is the shoots or young leaves. However, the production is still limited due to suboptimal shoot growth. One of the efforts to increase shoot production can be done through the provision of growth regulators, namely auxin. This study aims to determine the effect of auxin concentration on growth and yield of kenikir and to determine the optimal concentration for growth and yield of kenikir. This research was conducted in the Agroecotechnology Greenhouse of Trunojoyo University Madura from December 2024 to March 2025. The design used was a non-factorial completely randomized design (CRD) with seven levels of auxin concentration (0, 50, 100, 150, 200, 250, and 300 ppm) with four replicates. The results showed that the treatment of auxin concentration influenced the growth and yield of kenikir. The application of auxin concentration affects the growth of the number of branches at the age of 35 HST and the total dry weight of plants. In the number of branches, the highest treatment at the age of 35 HST is A1 (50 ppm) and the lowest is A2 (100 ppm). In the total dry weight of plants, the highest treatment is A1 (50 ppm) and the lowest is A6 (300 ppm). The optimal concentration for growth and yield of kenikir plants is in the A1 treatment with a concentration of 50 ppm.*

**Keywords:** Auxin, Kenikir, Concentration