

Febiane Muhanifah. NIM 190311100009. Respon Pertumbuhan Kamandin Saebo (*Glossocardia leschenaultii*) Akibat Pengaruh Konsentrasi Hormon Auksin IAA (*Indole Acetic Acid*). Dibawah bimbingan Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si.

---

---

### ABSTRAK

Kamandin Saebo (*Glossocardia leschenaultii*) merupakan tumbuhan endemik pulau madura yang pemanfaatannya masih sangat tradisional. Kamandin Saebo tumbuh secara liar pada daerah perbukitan dengan jumlah yang sangat terbatas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan Kamandin Saebo (*Glossocardia leschenaultii*) akibat pengaruh konsentrasi hormon auksin IAA (*Indole Acetic Acid*). Penelitian dilakukan pada bulan Desember 2022 sampai Maret 2023 di Kebun Percobaan Agroekoteknologi Universitas Trunojoyo Madura. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan satu faktor, yaitu konsentrasi hormon auksin dengan 5 perlakuan yang diulang sebanyak 5 kali. Perlakuan konsentrasi hormon auksin yang digunakan, terdiri dari: kontrol (air/ 0 ppm), konsentrasi auksin 5 ppm, konsentrasi auksin 10 ppm, konsentrasi auksin 20 ppm, dan konsentrasi auksin 40 ppm. Perlakuan konsentrasi hormon auksin sintetis pada tumbuhan Kamandin saebo memberikan pengaruh yang tidak berbeda nyata pada parameter persentase hidup, panjang tanaman, luas tajuk, panjang akar, bobot segar dan bobot kering brangkas. Sedangkan pada parameter jumlah daun, panjang stolon, dan jumlah stolon menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata.

Kata kunci: Kamandin Saebo, auksin IAA, pertumbuhan

Febiane Muhanifah. NIM 190311100009. The Effect of IAA (*Indole Acetic Acid*) Auxin Hormone Concentration to Kamandin Saebo (*Glossocardia leschenaultii*) Growth: Dr. Agr. Eko Setiawan, S.P., M.Si.

---

---

### ABSTRACT

Kamandin Saebo (*Glossocardia leschenaultii*) is a plant endemic to the island of Madura whose use is still very traditional. Kamandin Saebo grows wild in hilly areas with very limited numbers. This study aims to determine the growth response of Kamandin Saebo (*Glossocardia leschenaultii*) due to the influence of IAA (*Indole Acetic Acid*) auxin hormone concentrations. The research was conducted from December 2022 to March 2023 at the Agroecotechnology Experimental Garden, Trunojoyo University, Madura. This study used a randomized block design (RAK) with one factor, namely the concentration of the hormone auxin with 5 treatments repeated 5 times. The treatment of auxin hormone concentration used, consisting of: control (water / 0 ppm), auxin concentration 5 ppm, auxin concentration 10 ppm, auxin concentration 20 ppm, and auxin concentration 40 ppm. Treatment of synthetic auxin hormone concentrations on Kamandin saebo plants had no significant effect on the parameters of survival percentage, plant length, crown area, root length, fresh weight and dry weight of stover. While the parameters of the number of leaves, stolon length, and the number of stolons showed significantly different effects.

Keywords: Kamandin Saebo, auxin IAA, growth