

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh naungan warna terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir.). Latar belakang penelitian ini didasarkan pada kebutuhan produksi kangkung yang meningkat tidak sebanding dengan tingkat konsumsi yang terus meningkat di Indonesia. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 9 ulangan. Penelitian dilakukan dengan faktor naungan berwarna kuning, hijau, bening, dan kontrol tanpa naungan. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji regresi, kemudian dilakukan uji analisis varians (ANOVA), jika terdapat perbedaan yang signifikan maka dilakukan uji distribusi homogen dan distribusi normal, kemudian dilakukan uji HSD Tukey 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman kangkung tanpa naungan dan dengan naungan bening menghasilkan pertumbuhan dan hasil yang lebih tinggi dibandingkan dengan naungan hijau dan kuning. Penelitian ini menyimpulkan bahwa penggunaan naungan bening 2 kali lebih efektif dalam mendukung pertumbuhan optimal tanaman kangkung darat dibandingkan naungan hijau dan kuning.

Kata Kunci : Warna Naungan, Kangkung Darat, Pertumbuhan Tanaman

Abstract

This study investigates the impact of colored shading on the growth and yield of land spinach (*Ipomoea reptans* Poir.). The impetus for this research arises from the increasing demand for spinach production, which is not keeping pace with the escalating consumption rates in Indonesia. A Completely Randomized Design (CRD) with nine replications was employed. The experiment incorporated shading treatments using yellow, green, transparent materials, and a control group without shading. The collected data were subjected to regression analysis and analysis of variance (ANOVA). When significant differences were identified, tests for homogeneity of variance and normal distribution were performed, followed by Tukey's HSD test at the 5% significance level. The findings revealed that spinach plants exposed to no shading and transparent shading exhibited superior growth and yield compared to those under green and yellow shading. The study concludes that the application of transparent shading is significantly more effective, enhancing the growth of land spinach by a factor of two compared to green and yellow shading.

Key Words : Shade Color, Water Spinach, Plant Growth