

PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN PAPRIKA (*Capsicum annum* var *grossum*) PADA TIGA JENIS FREKUENSI BUNYI BERBEDA

Abstrak

Paprika (*Capsicum annum* var. *grossum*) adalah komoditas hortikultura yang bernilai ekonomi tinggi. Pembudidayaan paprika saat ini masih tergolong rendah, untuk di Kalimantan Barat. Penelitian ini dilakukan untuk melihat pengaruh paparan frekuensi bunyi yang berbeda terhadap pertumbuhan tanaman paprika (*Capsicum annum* var. *grossum*). Penelitian ini dilakukan di rumah kaca Laboratorium Bersama Universitas Tanjungpura, Pontianak. Waktu penelitian dimulai sejak 16 Mei 2022 sampai dengan 14 Agustus 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang memiliki 4 perlakuan berbeda yaitu kontrol, paparan bunyi 396 Hz, paparan bunyi 528 Hz, dan paparan bunyi 660 Hz. Data dianalisis menggunakan ANOVA satu jalur yang dilanjutkan dilanjutkan dengan Uji Duncan dengan taraf kepercayaan 0,05%. Paparan bunyi 528 Hz memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman (55,80 cm), luas daun (67,13 cm²), panjang porus (17,81 μ m), lebar porus (8,03 μ m), klorofil B (23,43 mg/l), dan klorofil total (20,67 mg/l). Hasil menunjukkan bahwa pemberian paparan bunyi dapat meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman paprika.

Kata kunci : Frekuensi Bunyi, Paprika, Pertumbuhan Vegetatif, *Sonic Bloom*.

PERTUMBUHAN VEGETATIF TANAMAN PAPRIKA (*Capsicum annum var grossum*) PADA TIGA JENIS FREKUENSI BUNYI BERBEDA

Abstract

Paprika (*Capsicum annum var. grossum*) is a horticultural commodity with high economic value. Cultivation of paprika is currently still relatively low, for West Kalimantan. This research was conducted to see the effect of exposure to different sound frequencies on the growth of paprika (*Capsicum annum var. grossum*) plants. This research was conducted in the greenhouse of the Tanjungpura University Joint Laboratory, Pontianak. The time for the study was from May 16 2022 to August 14 2022. This study used a Completely Randomized Design (CRD) which had 4 different treatments namely control, 396 Hz sound exposure, 528 Hz sound exposure, and 660 Hz sound exposure. Data were analyzed using one way ANOVA followed by Duncan's test with a confidence level of 0.05%. Exposure to 528 Hz sound gave the best results for plant height (55.80 cm), leaf area (67.13 cm²), porous length (17.81 μ m), porous width (8.03 μ m), chlorophyll B (23.43 mg/l), and total chlorophyll (20.67 mg/l). The results show that sound exposure can increase the vegetative growth of paprika plants.

Keywords : Paprika, Sound Frequency, *Sonic Bloom*, Vegetative Growth.