

INTISARI

PENGARUH GENRE DAN TEMPO MUSIK TERHADAP SIFAT FISIOLOGIS, PERTUMBUHAN, DAN HASIL SELADA (*Lactuca sativa* L.)

Fransisca Styani Riris Sunisita
13/350161/PN/13362

Penelitian bertujuan untuk: 1) Mempelajari pengaruh paparan musik terhadap sifat fisiologis, pertumbuhan dan hasil tanaman selada, 2) Mempelajari perbedaan pengaruh paparan beberapa perpaduan genre dan tempo musik terhadap sifat fisiologis, pertumbuhan dan hasil tanaman selada, 3) Menentukan genre dan tempo musik yang dapat meningkatkan sifat fisiologis, pertumbuhan dan hasil tanaman selada paling tinggi 4) Mengetahui hubungan kenyaringan dan tempo musik terhadap sifat fisiologis, pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) faktor tunggal dengan 3 blok sebagai ulangan. Perlakuan yang diuji adalah perbedaan paparan perpaduan genre dan tempo musik dengan aras sebagai berikut, tanpa musik (kontrol), musik klasik tempo asli, musik klasik tempo dipercepat, musik rock tempo asli, dan musik rock tempo dipercepat. Variabel yang diamati mencakup kondisi iklim mikro di lokasi penelitian, frekuensi dan kenyaringan musik, variabel pengamatan pertumbuhan, dan variabel pengamatan fisiologis tanaman selada. Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis varians (ANOVA) dengan tingkat kepercayaan 95%, dan dilanjutkan dengan uji LSD Fisher, kontras polinomial, serta uji regresi dan korelasi. Hasil penelitian memberikan informasi: 1) Tanaman selada yang diberi paparan musik memiliki lebar bukaan stomata, konduktivitas, dan nilai SPAD 18 hari yang lebih baik dibanding tanaman yang tidak diberi musik, 2) Lebar bukaan stomata, konduktivitas stomata, dan SPAD 18 hari bernilai lebih tinggi pada tanaman yang diberi musik klasik tempo asli maupun dipercepat dibanding perlakuan lainnya, 3) Terdapat hubungan korelasi yang erat antara kenyaringan dengan lebar bukaan stomata umur 18 hari pada tanaman selada

Kata kunci : genre, musik, selada, suara, stomata, tempo

ABSTRACT

***EFFECT OF MUSIC GENRE AND TEMPO ON PHYSIOLOGICAL ACTIVITY,
GROWTH, AND YIELD OF LETTUCE (*Lactuca sativa* L.)***

Fransisca Styani Riris Sunisita
13/350161/PN/13362

The aim of this research were: 1) studying the response of physiological character, growth, and yield of lettuce towards exposure of music, 2) studying the response of physiological character, growth, and yield of lettuce towards exposure of some combinations of music genre and tempo, 3) determining musical genre and tempo that improves physiological character, growth, and yield of lettuce, 4) knowing the correlation of music loudness and tempo on physiological character, growth, and yield of lettuce. This research was arranged in single factor Randomized Complete Block Design (RCBD) with three blocks as replications. The treatments were the combinations of some music genre and tempo as followed, without music (control), classical music with original tempo, classical music with with accelerated tempo, rock music with original tempo, rock music with accelerated tempo. Observed variables were plantation micro climate condition, music loudness, variables of growth observation, dan variables of physiological observation. Data were analyzed with Analysis of Variance (ANOVA) at 95% significance level, continued with Fisher's LSD, polynomial contrast, regression, and correlation test. The result showed that: 1) Lettuce plant which grown under music treatment had higher value of stomatal opening width, stomatal conductance, and 18-day SPAD, 2) Stomatal opening width, stomatal conductivity, and 18-day SPAD value were higher on lettuce plant exposed to classical music either original or accelerated tempo compared with the other treatments 3) There was a correlation between music loudness and 18-day stomatal opening width of lettuce.

Keywords : genre, lettuce, music, sound, stomata, tempo