

ABSTRAK

**PENGARUH PENGGUNAAN MUSIK ROCK TERHADAP
PERTUMBUHAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescen*)
DAN CABAI KERITING (*Capsicum annuum*)**

Rosalina
Universitas Sanata Dharma
2014

Tanaman cabai (*Capsicum sp.*) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan banyak digemari di Indonesia. Pemanfaatan efek gelombang suara frekuensi tinggi adalah teknologi terobosan terbaru di dunia pertanian. Musik rock merupakan musik yang memiliki frekuensi tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh musik rock terhadap pertumbuhan cabai rawit (*Capsicum frutescen*) dan cabai keriting (*Capsicum annuum*).

Penelitian ini merupakan penelitian Eksperimental. Subjek penelitian ini adalah cabai rawit (*Capsicum frutescen*) dan cabai keriting (*Capsicum annuum*) yang berumur 15 hari dan memiliki 4 buah daun. Musik rock yang digunakan adalah korn-Jingle Bells dengan kebisingan 87,2 dB – 101,5 dB. Parameter yang diamati adalah pertumbuhan tanaman yaitu tinggi batang, jumlah daun dan biomassa tanaman. Data pertumbuhan tanaman yang diperoleh diuji dengan Analysis of Variance (ANOVA) One Way dan dilanjutkan Uji BNT.

Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan tinggi batang dan jumlah daun tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescen*) dan cabai keriting (*Capsicum annuum*) perlakuan meningkat dibandingkan tanaman kontrol. Rata-rata tinggi batang kumulatif cabai rawit perlakuan 13,56 cm, tinggi batang kontrol cabai rawit 10,87 cm, rata-rata tinggi batang kumulatif cabai keriting perlakuan 19,94 cm, tinggi batang tanaman kontrol 13,68 cm. Rata-rata jumlah daun kumulatif cabai rawit perlakuan 3,9 helai, jumlah daun kontrol 3,5 helai. Rata-rata jumlah daun kumulatif cabai rawit perlakuan 5,8 helai, jumlah daun tanaman kontrol 4,7 helai.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa musik rock mempengaruhi pertumbuhan cabai rawit (*Capsicum frutescen*) dan cabai keriting (*Capsicum annuum*). Dan cabai keriting merupakan tanaman yang memiliki pertumbuhan yang baik.

Kata Kunci: Musik Rock, Pertumbuhan, Cabai Rawit, Cabai Keriting.

ABSTRACT

THE EFFECT OF THE USE ROCK MUSIC ON THE GROWTH OF CAYENNE PEPPER (Capsicum annuum) AND CURLY RED CHILLI (Capsicum frutescens)

Rosalina
Sanata Dharma University
2014

Pepper plants (Capsicum sp.) is one of the horticultural commodities that have significant economic value and more popular in Indonesia. The utilization the effects of high-frequency sound waves is the latest breakthrough of the technology. The rock music is music that has a high frequency. This study aims to determine the influence of rock music on the growth of cayenne pepper (Capsicum annuum) and curly red chili (Capsicum frutescens).

This study was a completely randomized experimental one-way pattern. The test subject is cayenne pepper and curly red chilli 15 days old and has 4 leaves. The rock music used the korn- Jingle Bells which has noise 87.2 dB - 101.5 dB. The parameters measured were the growth of the plant stem height, number of leaves and plant biomass. Plant growth data obtained were tested by Analysis of Variance (ANOVA) One Way and proceed LSD.

The results showed the growth of the plant stem height and number of leaves of curly red chili treatment increased compared the control plants. The average of cayenne pepper stem height is 13,56 cm, cayenne pepper control plant stem height is 10,87 cm, the average of curly red chilli plant stem height is 19,94 cm, curly red chili control plant stem height is 13,68 cm. The average number of leaves cayenne pepper treatments is 3,9 strands, the average of curly red chilli leaf controls is 3,5 strands, the average of curly red chilli leaf treatment 5,8 strands, the amount of leaf controls is 4,7 strands.

Thus, it can be concluded that the rock music affect the growth of cayenne pepper (Capsicum annuum) and curly red chili (Capsicum frutescens). And curly red chilli is a plant that has a good growth.

Keywords: Rock Music, Growth, Cayenne Pepper and Curly Red Chili.