

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR BONGGOL PISANG KEPOK  
(*Musa acuminata* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN OKRA  
MERAH (*Abelmoschus caillei*)**

Maria Karolina Wea  
131434031  
Universitas Sanata Dharma

**ABSTRAK**

Okra merah (*A. caillei*) merupakan salah satu produk hortikultura yang sangat penting dalam pemenuhan gizi masyarakat. Tanaman okra akan tumbuh subur jika dipupuk menggunakan pupuk yang tepat serta sesuai dengan kebutuhan optimal tanaman. Tingginya harga pupuk menyebabkan berkurangnya hasil panen dan kualitas produk yang dihasilkan. Solusi penanggulangan dengan menggunakan pupuk organik cair dari bonggol pisang kepok (*M. acuminata*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair bonggol pisang kepok (*M. acuminata*) terhadap pertumbuhan tanaman okra merah (*A. caillei*) dan mengetahui konsentrasi pupuk organik cair bonggol pisang kepok yang paling baik untuk pertumbuhan tanaman okra merah.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian kuantitatif dengan model rancangan eksperimental. Percobaan dilakukan pada 20 sampel tanaman okra merah yang terdiri dari 3 perlakuan dan 1 kontrol dengan masing-masing 5 ulangan perlakuan yang dibedakan dengan pemberian pupuk organik cair bonggol pisang kepok dengan konsentrasi yang berbeda yaitu 10%, 20%, dan 30%. Parameter yang diamati adalah tinggi batang dan jumlah daun. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji One Way-Anova dan uji Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair bonggol pisang kepok berpengaruh terhadap pertumbuhan jumlah daun okra merah, tetapi tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tinggi batang okra merah. Pupuk organik cair bonggol pisang kepok pada konsentrasi 30% dapat meningkatkan tinggi batang okra merah dan meningkatkan pertumbuhan jumlah daun okra merah.

**Kata Kunci** : okra merah (*A. caillei*), pupuk organik cair, bonggol pisang kepok (*M. acuminata*)

**THE EFFECT OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER KEPOK BANANA WEEVIL (*Musa acuminata* L.) TO THE GROWTH RED OKRA PLANTS (*Abelmoschus caillei*)**

**Maria Karolina Wea**  
**131434031**  
**Sanata Dharma University**

**ABSTRACT**

*Red Okra (*A. caillei*) is one of horticultural products that is very important in the fulfillment of community nutrition. Okra plants will flourish if fertilized using the appropriate fertilizer and in accordance with the optimal plant requirements. The high price of fertilizer leads to reduced yields and the quality of products produced. The coping solution is using liquid organic fertilizer from kepok banana weevil (*M. acuminata*). This research aims to determine the effect of liquid organic fertilizer kepok banana weevil (*M. acuminata*) to red okra plants (*A. caillei*) and determine the concentration of liquid organic fertilizer kepok banana weevil which is the best for the growth of red okra plants.*

*The research type is quantitative research with experimental design model. The experiment was conducted 20 samples of red okra plants consisting of 3 treatments and 1 control with each 5 replicates of treatment differentiated by the application of liquid organic fertilizer kepok banana weevil with different concentration that is 10%, 20%, and 30%. The parameters observed were stem height and number of leaves. The data obtained were analyzed using One Way-Anova test and Duncan test.*

*The result show that the application of liquid organic fertilizer kepok banana weevil effect on the growth of red okra leaf number, but did not effect on the growth of red okra stem. Liquid organic fertilizer kepok banana weevil at 30% concentration can increase the height of red okra plants and increase the growth of red okra leaf number.*

*Key words : red okra (*A. caillei*), liquid organic fertilizer, kepok banana weevil (*M. acuminata*)*