

**PENGARUH PUPUK CAIR KULIT PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca*
forma typica) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI CAISIM
(*Brassica juncea* L.)**

Eka Febriana Saragih

NIM : 121434066

ABSTRAK

Kulit pisang kepok merupakan salah satu sumber pencemaran jika tidak dimanfaatkan dan diberdayakan dengan benar. Kulit pisang kepok berpotensi sebagai pupuk organik cair karena mengandung hara yang dibutuhkan tanaman seperti nitrogen, kalium dan fosfor. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pupuk cair kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* forma *typica*) terhadap pertumbuhan tanaman sawi caisim (*Brassica juncea* L.) serta mengetahui dosis pupuk cair kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* forma *typica*) yang memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan tanaman sawi caisim (*Brassica juncea* L.).

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor yaitu konsentrasi pupuk cair kulit pisang kepok terdiri dari 4 perlakuan, yaitu : A (kontrol), B (9,09%), C (16,67%), dan D (23,07%) dengan 5 ulangan. Pembuatan pupuk cair kulit pisang kepok dilakukan menggunakan kulit pisang kepok yang sudah matang sebanyak 10 kg lalu dilumatkan, kemudian ditambahkan tetes tebu 250 ml, air 10 L dan EM4 250 ml sebagai bioaktivator lalu difermentasi selama 2 minggu. Aplikasi pupuk dilakukan 5 hari sekali pada sore hari dengan volume penyiraman 500 ml untuk setiap tanaman. Parameter yang diamati yaitu jumlah daun, berat basah daun dan batang, dan kadar klorofil.

Hasil penelitian menunjukkan pupuk cair kulit pisang kepok tidak dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman sawi caisim. Semakin tinggi konsentrasi pupuk parameter pertumbuhan sawi caisim semakin menurun. Tidak ditemukan dosis pupuk cair kulit pisang kepok (*M. paradisiaca* forma *typica*) yang memberikan hasil terbaik terhadap seluruh parameter pertumbuhan sawi caisim (*B. juncea*).

Kata kunci: *Brassica juncea* L. , pupuk cair, kulit pisang kepok, pertumbuhan

**THE EFFECT OF LIQUID FERTILIZER OF KEPOK BANANA PEELS
(*Musa paradisiaca* forma *typica*) TO THE GROWTH OF MUSTARD
GREENS (*Brassica juncea* L.)**

Eka Febriana Saragih

Nim : 121434066

ABSTRACT

*The kepok banana peels is a source of pollution if not utilized and empowered properly. The kepok banana peels has the potential as organic fertilizer because it contains hara it needed for plants as nitrogen, kalium and phosphorus. The purpose of this research was to know the influence of liquid fertilizer of kepok banana peels (*Musa paradisiaca* forma *typica*) that can improve the growth of the plants mustard greens (*Brassica juncea* L.) and to know liquid fertilizer dose of kepok banana peels (*M. paradisiaca* forma *typica*) that can improve the growth of the plants mustard greens (*Brassica juncea* L.).*

This research used completely randomized design one factor there was the concentration of liquid fertilizer kepok banana peels which consisted of 4 treatments, namely: A (control), B (9,09%), C (16,67%), and D (23,07%) with 5 replicates. The production of liquid fertilizer of kepok banana peels was done using matured kepok banana peels as much as 10 kg that were crushed, then was added with molasses 250 ml, 10 L of water and 250 ml EM4 as bioaktivator and then fermented for 2 weeks. Application of fertilizer was done once in 5 days in the afternoon with a volume of 500 ml watering for each plant. Parameter that was observed was the growth of plants indicated by the amount of leaves, the heavy of wet leaves and stems of the plants and the levels of chlorophyll.

*The results showed that a liquid fertilizer of kepok banana peels cannot increase plant growth mustard greens. The higher the concentration of fertilizer, the lower the growth parameters of mustard greens. Not found dose liquid fertilizer of banana peels kepok (*M. paradisiaca* forma *typica*) which gives the best results of all the parameters of growth mustar greens (*B. Juncea* L.).*

Key words: Brassica juncea L., liquid fertilizer, kepok banana peels, growth