

**PENGARUH TAKARAN GIPSUM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN TERONG (*Solanum melongena* L)
TERCEKAM SALINITAS
PADA MEDIA PASIR PANTAI**

INTISARI

Salah satu permasalahan budidaya di lahan pasir adalah cekaman salinitas. Salah satu cara menanggulangi cekaman akibat salinitas adalah dengan pemberian bahan pembenah tanah yaitu gipsum (CaSO_4). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian gipsum terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong yang tercekam salinitas pada tanah pasir. Penelitian ini dilaksanakan di rumah kaca Banguntapan, Bantul, Yogyakarta. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAKL) dengan dua faktor. Faktor pertama yaitu NaCl yaitu 0 ppm, 2500 ppm, 5000 ppm, dan 7500 ppm. Faktor kedua yaitu gipsum dengan dosis 0 kg/m^2 , 50 kg/m^2 , 100 kg/m^2 , dan 150 kg/m^2 . Pemberian NaCl 7500 ppm menurunkan bobot segar akar, tinggi tanaman, bobot segar dan bobot kering tajuk. Pemberian NaCl 7500 menurunkan bobot segar buah, panjang buah, dan diameter buah. Pemberian gipsum 150 g/m^2 meningkatkan bobot segar akar dan tinggi tanaman. Pemberian gipsum 50 g/m^2 dan 100 g/m^2 mampu meningkatkan bobot segar buah, panjang buah dan diameter buah.

Kata kunci : salinitas, gipsum, terong (*Solanum melongena* L.), tanah pasir pantai.

**EFFECT OF GYPSUM RATE ON EGGPLANT (*Solanum melongena* L)
GROWTH AND YEILD IN SALINIZED COASTAL
SANDY SOIL**

ABSTRACT

One of the related issue about farming in sandy soil is how to cope with salinity. One way to overcome salinity problem is by repairing the soil with gypsum. This research was conducted to know the effect of gypsum rate on the growth and yield of eggplant which was planted in salinized sandy soil. The research was held in a green house at Banguntapan, Bantul, Yogyakarta. The research was arranged in *Random Complate Block Design (RCBD)* with 2 factors: First factor was NaCl 0 ppm, 2500 ppm, 5000 ppm, and 7500 ppm. Second factor was gipsum 0 g/m², 50 g/m², 100 g/m², and 150 g/m². Adding NaCl 7500 ppm resulted in the reduction of fresh weight of root, height of plant, fresh weight and dry weigh of plant, length of fruit, diameter of fruit, fresh and dry weight of fruit. Adding 150 g/m² increased fresh weight and height of plant. Adding 50g/m² and 100 g/m² gypsum increased fresh weight fruit, as well as diameter and lenght of fruit.

Keyword : salinity, gypsum, eggplant (*Solanum melongena* L.), sandy soil