

ABSTRAK

Produksi kentang hitam di Indonesia terbatas karena teknik budidaya umbi kentang hitam yang kurang optimal. Kentang umumnya ditanam pada ketinggian di atas 1000 mdpl karena memerlukan suhu yang rendah selama proses penanamannya. Penelitian kentang hitam yang ditumbuhkan di polybag dengan perlakuan salinitas belum pernah dilakukan sebelumnya. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian untuk menjelaskan pertumbuhan kentang hitam pada tanah dalam polybag dalam menanggapi pengaruh salinitas. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair daun ketapang dan kapur dolomit (CaMgCO_3)₂ dengan media cekaman garam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil panen tanaman kentang hitam (*Plectranthus rotundifolius*). Jenis percobaan pada penelitian ini adalah penelitian eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), yang dilakukan dengan 16 perlakuan serta dilakukan pengulangan sebanyak 3 kali. Variabel pengamatan meliputi pertumbuhan tanaman dengan parameter (tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, jumlah cabang) dan parameter hasil panen (jumlah umbi, diameter umbi, berat umbi). Data analisis menggunakan uji Anova dengan dilanjutkan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair daun ketapang dan kapur dolomit berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil panen kentang hitam.

Kata kunci: kentang hitam, POC daun ketapang, kapur dolomit, cekaman garam, pertumbuhan, hasil panen

ABSTRACT

*Black potato production in Indonesia is limited due to suboptimal black potato tuber cultivation techniques. Potatoes are generally planted at altitudes above 1000 meters above sea level because they require low temperatures during the planting process. Research on black potatoes grown in polybags with salinity treatment has never been done before. Therefore, it is necessary to conduct research to explain the growth of black potatoes on soils in polybags in response to the influence of salinity. The purpose of this study was to determine the effect of applying liquid organic fertilizer of ketapang leaves and dolomite lime (CaMgCO_3)₂ with salt stress media on the growth and yield of black potato plants (*Plectranthus rotundifolius*). The type of experiment in this study was an experimental study using Group Randomized Design (RAK), which was carried out with 16 treatments and repeated 3 times. Observation variables include plant growth by parameters (plant height, number of leaves, stem diameter, number of branches) and yield parameters (number of tubers, diameter of tubers, weight of tubers). Data analysis using Anova test followed by Duncan test. The results showed that the application of liquid organic fertilizer ketapang leaves and dolomite lime had a significant effect on the growth and yield of black potatoes.*

Keywords: *black potato, POC ketapang leaves, dolomite lime, salt stress, growth, yield*