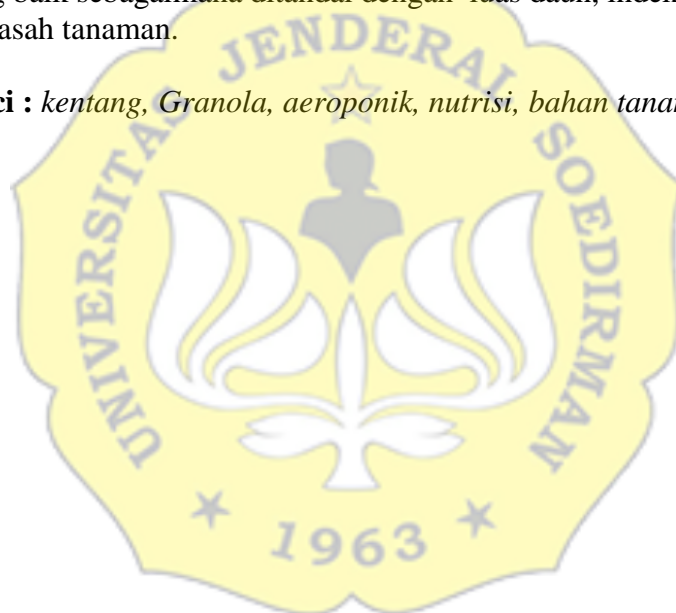


RINGKASAN

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mempelajari pengaruh nutrisi yang berbeda terhadap pertumbuhan knol dan *plantlet* tanaman kentang kultivar granola dalam sistem aeroponik, serta menentukan jenis nutrisi dan bahan tanam terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman kentang kultivar granola dalam sistem aeroponik. Penelitian ini dilaksanakan secara eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola perlakuan faktorial, dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah bahan tanam yang terdiri atas knol G1 (B1) dan *Plantlet* G1 (B2) tanaman kentang kultivar granola. Faktor kedua adalah nutrisi yang terdiri atas nutrisi Farran dimodifikasi (N1), nutrisi Otazu dimodifikasi (N2) dan nutrisi AB mix komersial (N3). Variabel yang diamati dalam percobaan ini adalah pertumbuhan tanaman kentang kultivar granola. Parameter yang diukur adalah luas daun, indeks kandungan klorofil, serta rasio berat kering dan berat basah tanaman. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis ragam (ANOVA), dilanjutkan dengan uji BNT dengan tingkat kepercayaan 99%. Berdasarkan seluruh variabel yang diamati, bahan tanam knol yang ditanam pada nutrisi ABmix menghasilkan pertumbuhan tanaman yang paling baik sebagaimana ditandai dengan luas daun, indeks kandungan klorofil, dan berat basah tanaman.

Kata Kunci : *kentang, Granola, aeroponik, nutrisi, bahan tanam*



SUMMARY

This research was conducted to study the effect of different nutrients to the growth of potato plantlets and knols cultivar granola in aeroponics system and determine the type of nutrients and the best plant materials to increase potato cultivar granola growth in aeroponics system. This study was conducted experimentally with a completely randomized design (CRD) factorial treatment pattern, with two factors. The first factor is the plant material consisting of a knol G1 (B1) and plantlets G1 (B2) of potato cultivars granola. The second factor is a nutrient consisting of a modified nutrient Farran (N1), nutrient Otazu modified (N2) and the nutrients ABmix comercial (N3). The variables were observed in this experiment is the growth of potato cultivars granola. Parameters measured were leaf area, chlorophyll content index, and the ratio of dry weight and wet weight of the plant. Data were analyzed by analysis of variance (ANOVA), followed by LSD test with a confidence level of 99%. Based on all the observed variables , interaction between knol and nutrient ABmix produce the best plant growth , as indicated by leaf area , chlorophyll content index , and the plant fresh weight .

Keywords : *potato, Granola, aeroponic, nutrient, plant material*

