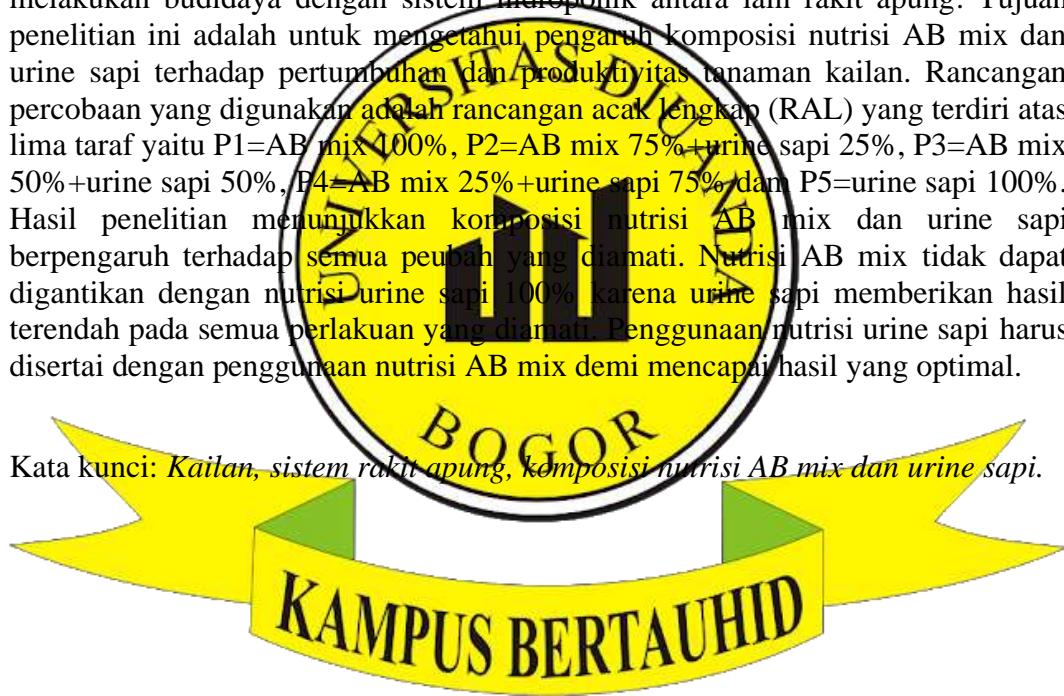


ABSTRAK

MARLINA. A. 1410079. Pengaruh Komposisi Nutrisi AB mix dan Urine Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae*) dengan Sistem Rakit Apung. Di bawah bimbingan Setyono dan Yanyan Mulyaninggih.

Kailan (*Brassica oleraceae*) termasuk dalam kelompok tanaman sayuran daun yang memiliki nilai ekonomi tinggi, namun tanaman kailan belum dikenal oleh masyarakat luas dan pemasarannya masih terbatas, sehingga kailan memiliki prospek yang cukup bagus untuk di budidayakan. Salah satu cara menghasilkan produk sayuran yang memiliki kualitas tinggi dan baik secara kontinyu adalah melakukan budidaya dengan sistem hidroponik antara lain rakit apung. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh komposisi nutrisi AB mix dan urine sapi terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman kailan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri atas lima taraf yaitu P1=AB mix 100%, P2=AB mix 75%+urine sapi 25%, P3=AB mix 50%+urine sapi 50%, P4=AB mix 25%+urine sapi 75% dan P5=urine sapi 100%. Hasil penelitian menunjukkan komposisi nutrisi AB mix dan urine sapi berpengaruh terhadap semua peubah yang diamati. Nutrisi AB mix tidak dapat digantikan dengan nutrisi urine sapi 100% karena urine sapi memberikan hasil terendah pada semua perlakuan yang diamati. Penggunaan nutrisi urine sapi harus disertai dengan penggunaan nutrisi AB mix demi mencapai hasil yang optimal.

Kata kunci: *Kailan, sistem rakit apung, komposisi nutrisi AB mix dan urine sapi.*



KAMPUS BERTAUHID

ABSTRACT

MARLINA. A. 1410079. Effect of Nutrient Composition AB mix and Cow Urine on the Growth and Production of Kailan (*Brassica oleracea*) with Floating Raft System. Under immediate supervision of Setyono and Yanyan Mulyaningsih.

Kailan (*Brassica oleracea*) belongs to the group of leaf vegetable plants that have high economic value, but the kailan plant is not yet known by the wider community and its marketing is still limited, so kailan has good prospects for cultivation. One way to produce vegetable products that have high quality and good quality continuously is to do cultivation with a hydroponic system such as floating rafts. The purpose of this study was to determine the effect of the composition of the nutrition of AB mix and cow urine on the growth and productivity of kailan plants. The experimental design used was a completely randomized design (CRD) consisting of five levels, namely P1 = AB mix 100%, P2 = AB mix 75% + 25% cow urine, P3 = AB mix 50% + 50% cow urine, P4 = AB mix 25% + 75% cow urine and P5 = 100% cow urine. The results showed that the nutritional composition of AB mix and cow urine influenced all variables observed. AB mix nutrition cannot be replaced by 100% cow urine nutrition because cow urine gives the lowest yield in all treatments observed. The use of cow urine nutrition must be accompanied by the use of AB mix nutrition in order to achieve optimal results.

Keywords: *Kailan, floating raft system, the nutritional composition AB mix and cow urine*

KAMPUS BERTAUHID