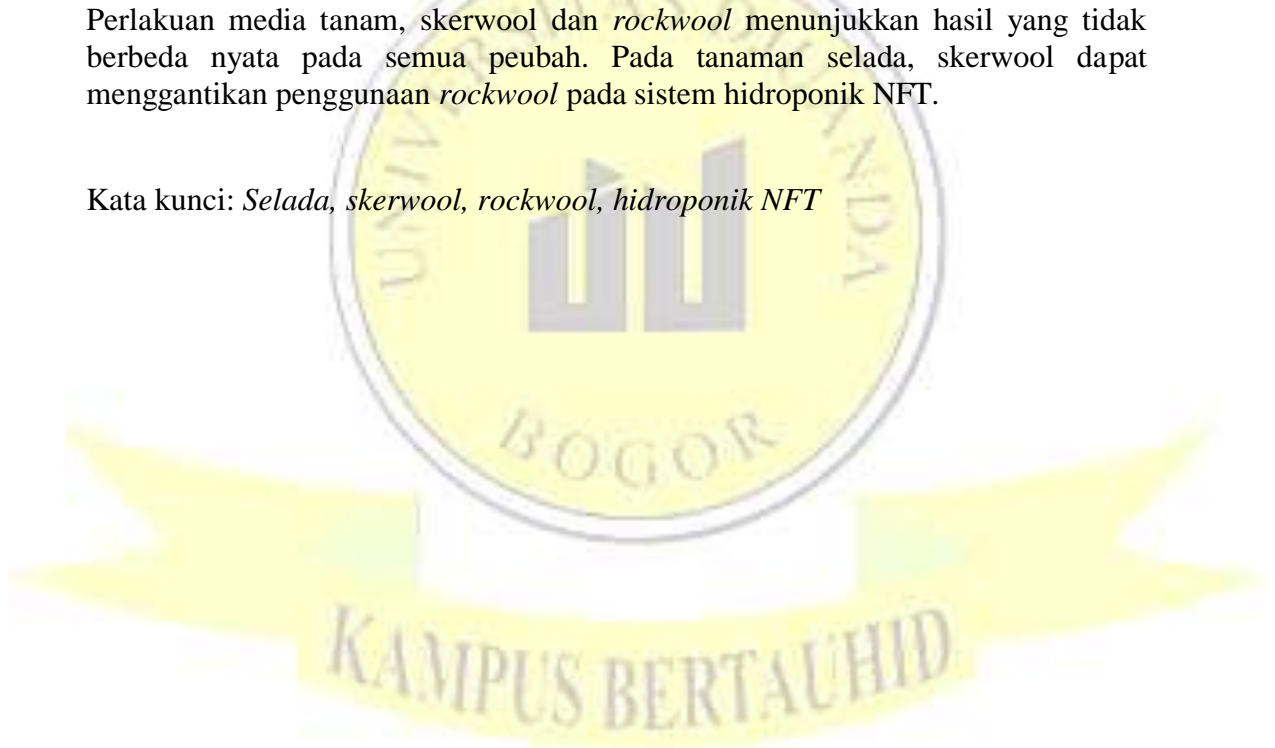


ABSTRAK

INDAH AYU LESTARI. NIM A.1510457. Pengaruh Media Tanam dan Konsentrasi Nutrisi AB *Mix* terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) pada Sistem Hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT). Di bawah bimbingan Arifah Rahayu dan Yanyan Mulyaningsih.

Tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) tergolong sayuran yang memiliki kandungan gizi dan nilai ekonomi tinggi, serta prospek yang baik untuk dikembangkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh nutrisi AB *mix* dan media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada pada sistem *nutrient film technique* (NFT). Rancangan perlakuan yang digunakan pada penelitian ini yaitu rancangan petak terbagi (*split plot design*) dan rancangan lingkungan acak kelompok. Petak utama berupa konsentrasi nutrisi AB *mix* yang terdiri atas 2,5 ml/l, 5 ml/l, 7,5 ml /l. Anak petak berupa media tanam yang terdiri atas *rockwool* dan *skerwool*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pertumbuhan tanaman selada memiliki hasil terbaik pada perlakuan nutrisi AB *mix* dengan konsentrasi 5ml/l di semua peubah, kecuali bobot segar dan bobot kering tanaman selada. Perlakuan media tanam, *skerwool* dan *rockwool* menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata pada semua peubah. Pada tanaman selada, *skerwool* dapat menggantikan penggunaan *rockwool* pada sistem hidroponik NFT.

Kata kunci: *Selada, skerwool, rockwool, hidroponik NFT*



ABSTRAK

INDAH AYU LESTARI. NIM A.1510457. Effects of Planting Media and AB *Mix* Nutrient Concentration on the Growth and Production of Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Grown in Nutrient Film Technique (NFT) Hydroponic System. Under immediate supervision of Arifah Rahayu and Yanyan Mulyaningsih.

Lettuce (*Lactuca sativa* L.) is a crop plant which has high nutrient and economic values making it a very prospective plant to develop. This study was aimed at assessing the effects of planting media and AB *mix* nutrient concentration on the growth and production of lettuce (*Lactuca sativa* L.) grown in a nutrient film technique (NFT) hydroponic system. A split plot design and a randomized block design were used. The main plot was AB *mix* nutrient concentration consisting of 3 levels, namely 2.5 ml/l, 5 ml/l, and 7.5 ml /l. The split plot was planting media consisting of *rockwool* and *skerwool*. It was shown that AB *mix* nutrient concentration of 5 ml/l gave the best results in all parameters except fresh and dry weight. In contrast, planting media did not give any significant effects on all parameters. It was concluded that for lettuce plant, *skerwool* medium could be used as a replacement for *rockwool* in NFT system.

Key words: *lettuce*, *skerwool*, *rockwool*, *NFT hydroponic*

