

## INTISARI

Peningkatan kebutuhan selada di Indonesia yang tidak diikuti dengan peningkatan produksi selada mengakibatkan kegiatan impor dilakukan. Produksi selada pada sistem hidroponik dipengaruhi oleh media tanam dan umur bibit. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh umur bibit dan variasi media tanam terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman selada pada hidroponik sistem NFT. Penelitian dilaksanakan pada November 2023 – Januari 2024 di rumah kaca PT Lentera Agropedia Nusantara dan Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan empat ulangan. Faktor pertama adalah umur bibit yang terdiri dari empat taraf yaitu 9 HSS, 11 HSS, 13 HSS, dan 15 HSS. Faktor kedua adalah jenis media tanam yang terdiri dari dua taraf yaitu media *rockwool* dan media *cocopeat*. Kultivar yang digunakan adalah benih selada kultivar Junction RZ. Hasil penelitian memberikan informasi bahwa kombinasi yang efektif untuk mengoptimalkan umur bibit dan jenis media tanam sehingga memperoleh hasil tanaman selada terbaik pada hidroponik NFT adalah perlakuan umur bibit 12 HSS dengan media tanam *cocopeat*.

Kata Kunci: hidroponik, selada, umur bibit, *rockwool*, *cocopeat*.

## ***ABSTRACT***

*The increase in lettuce demand in Indonesia, which is not followed by an increase in lettuce production, resulted in import activities being carried out. The planting medium and the age of the seeds influence lettuce production in a hydroponic system. This research aimed to obtain the best seed age and variety of planting media for the growth and yield of lettuce plants in the NFT hydroponic system. The research was carried out from November 2023 to January 2024 at the PT Lentera Agropedia Nusantara greenhouse and Faculty of Agriculture, Universitas Gadjah Mada. The experimental design used a factorial Completely Randomized Design (CRD) with four replications. The first factor was the seeds' age, consisting of 9, 11, 13, and 15 HSS. The second factor was the type of planting media, consisting of rockwool and cocopeat media. The cultivar used was the lettuce seed of the Jonction RZ cultivar. The results provide information that an effective combination for optimizing the age of the seeds and the planting media to obtain the best lettuce crop results in NFT hydroponics is treating the seeds 12 days after sowing with cocopeat planting media.*

*Keywords: hydroponics, lettuce, seed age, rockwool, cocopeat.*