

## **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan menemukan konsentrasi Rootone F yang tepat untuk menginduksi proses pertumbuhan sel akar kombinasi media tanam yang cocok untuk suplai nutrisi pada tanaman lada.

Metode yang digunakan adalah metode eksperimen yang disusun dalam RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan rancangan percobaan faktorial yang terdiri dari 2 faktor Penelitian ini dilakukan di Toboali Bangka Selatan. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2017 sampai dengan Februari 2018.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa macam media tanam memberikan pengaruh yang berbeda kepada jumlah tunas, panjang tunas, jumlah daun, jumlah akar dan panjang akar. Konsentrasi Rootone F menghasilkan pengaruh yang sama kepada jumlah tunas, panjang tunas, jumlah daun, jumlah akar, panjang akar dan prosentasi stek hidup. Perlakuan macam media dan konsentrasi Rootone F tidak memberikan interaksi kepada semua parameter kecuali jumlah akar. Pada berbagai konsentrasi Rootone F, media tanah memberikan dukungan paling baik kepada pertumbuhan stek lada.

**Kata Kunci : Media tanam, Konsentrasi Rootone F, Stek Lada**

## ***ABSTRACT***

This study aims to find the appropriate concentration of Rotoone F to induce a process of root cell growth in a combination of growing media suitable for supplying nutrients to pepper plants.

The method used in an experimental method compiled in the CRD (Complete Randomized Design) with a factorial design consisting of 2 factors. This research was conducted in South Bangka Toboali, from November 2017 until February 2018.

The results showed that the type of planting media gave a different effect on the number of shoots, shoot length, number of leaves, number of roots and root length. Rootone F concentration produces the same effect on the number of shoots, shoot length, number of leaves, number of roots, root length and percentage of live cuttings. The treatment of various types of media and the concentration of Rootone F did not provide interactions with all parameters except the number of roots. At various concentrations of Rootone F, the soil medium provides the best support for the growth of pepper cuttings.

***Keywords:*** *Planting media, Rootone F concentration, pepper cuttings*