

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan konsentrasi ekstrak bawang merah yang tepat untuk pertumbuhan stek batang jambu biji kristal. Penelitian ini telah dilaksanakan di Greenhouse San's Garden Jl. Kaliurang km 16, Kledokan, Umbulmartani, Ngemplak, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta dan Laboratorium Penelitian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan Juli sampai dengan bulan Oktober 2018.

Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang diujikan adalah tanpa perlakuan, ekstrak bawang merah segar konsentrasi 1%, ekstrak bawang merah maserasi konsentrasi 1%, 2%, 3%, IBA dengan konsentrasi 500 ppm.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak bawang merah maserasi 2% mampu menumbuhkan akar dan tunas dengan kriteria sama dengan dan dapat menggantikan IBA konsentrasi 500 ppm pada stek batang jambu biji kristal.

Kata kunci : Auksin, Stek, Jambu biji kristal

ABSTRACT

The purpose of this study was to obtain red onion extract that is appropriate for the growth of crystal guava stem cuttings. This research was conducted at Greenhouse San's Garden Jl. Kaliurang km 16, Kledokan, Umbulmartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta Special Region and Research Laboratory of Muhammadiyah Yogyakarta University in July to October 2018.

The research method used was an experimental single factor arranged in a Completely Randomized Design (CRD). The treatments tested were without concentration, fresh onion extract concentration of 1%, macerated red onion concentration of 1%, 2%, 3%, IBA with a concentration of 500 ppm.

The results showed that the concentration of 2% macerated red extract was able to grow roots and shoots with the same criteria and could support IBA concentrations of 500 ppm in crystal guava stem cuttings.

Keywords : Auxin, Cuttings, Crystal Guava.