

ABSTRAK

Pengaruh Kombinasi Panjang Stek dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Air Kelapa terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum Gaertn*)

Oleh

**Amelia Hermiani
155001137**

**Dosen pembimbing :
Tini Sudartini
Darul Zumani**

Ginseng Jawa merupakan salah satu tanaman hortikultura yang bisa dijadikan sebagai tanaman sayuran dan berkhasiat obat. Tanaman ginseng Jawa dapat diperbanyak secara stek. Stek merupakan salah satu perlakuan pemisahan, pemotongan beberapa bagian tanaman seperti akar, batang, agar bagian-bagian itu membnetuk akar. Zat pengatur tumbuh dapat membantu laju pertumbuhan stek, zat pengatur tumbuh merupakan suatu bahan sintetis atau hormon tumbuh yang mempengaruhi proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman melalui pembelahan sel, dan deferensiasi sel. Air kelapa merupakan salah satu zat pengatur tumbuh alami yang lebih murah dan mudah di dapatkan yang mengandung hormon auksin dan sitokinin yang dapat mendukung pembelahan sel embrio kelapa. Penelitian ini bertujuan untuk menguji atau mencoba pengaruh kombinasi panjang stek dan konsentrasi ZPT air kelapa terbaik untuk pertumbuhan bibit tanaman ginseng jawa (*Talinum paniculatum Gaertn*). Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian eksperimental dengan menggunakan rancangan acak kelompok. Penelitian terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan, perlakuan tersebut terdiri dari A (panjang stek 7 cm tanpa air kelapa), B (panjang stek 7 cm dengan air kelapa 50%), C (panjang stek 7 cm dengan air kelapa 100%), D (panjang stek 12 cm tanpa air kelapa), E (panjang stek 12 cm dengan air kelapa 50%), F (panjang stek 12 cm dengan air kelapa 100%). Keseluruhannya diperlukan 120 bibit tanaman ginseng jawa, parameter yang di amati yaitu jumlah tunas, tinggi tanaman, jumlah daun per tanaman, panjang akar, jumlah akar, bobot berangkasan segar, dan nisbah pupus akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi panjang stek dan konsentrsi ZPT air kelapa berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit tanaman ginseng Jawa

Kata kunci : Ginseng Jawa, Stek, Zat Pengatur Tumbuh, Air Kelapa

ABSTRACT

The effect of a combination of cuttings length and concentration of coconut water growth regulators on the growth of the aunt of the javanes ginseng plant (*Talinum paniculatum Gaertn*)

By

**Amelia Hermiani
155001137**

**Supervisor :
Tini Sudartini
Darul Zumani**

Javanese ginseng is one of the horticultural plants that can be used as a vegetable and medicinal plant. Java ginseng plants can be propagated by cuttings, cutting is one of the treatment of separation, cutting some parts the plant such as roots, stems, so that parts of it form roots. growth regulator can help the growth rate of cutting, growth regulator is a synthetic ingredient or growth hormone that affects the growth and development of plants through cell division, and cell differentiation. Coconut water is one of the natural growth regulators that is cheaper and easier to obtain which contains auxin and cytokinin hormones that can support the splitting off coconut embryonic cell. This research aims to test or try the effect of the best combination of cutting length and substance regulator grow concentration of coconut water for the growth of java ginseng plant seedling (*Talinum paniculatum Gaertn*). The research method used was an experimental research method using a randomized block design. This study consisted of 6 treatments and 4 replications, the treatment consisted of A (7 cm length cutting without coconut water), B (7cm length cutting with 50% coconut water), C (7cm length cutting with 100% coconut water), D (12 cm length cutting without coconut water), E (12 cm length cutting with 50% coconut water), F (12 cm length cutting with 100% coconut water). In total, 120 ginseng java plant seeds are needed, the parameters observed are number of shoots, plant height, number leaves per plant, root length, number of roots, fresh weights and root ratio. The result showed that the combination of cutting length and ZPT concentration in coconut water affected the growth of Javanese ginseng

Key words: javanese ginseng, cutting, growth regulators, coconut water