

**PENGARUH PENAMBAHAN VITAMIN B1 (THIAMIN) DAN
KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN STEK
TANAMAN TIN (*Ficus carica* L.)**

Sidik Primadi

Dibimbing oleh Heti Herastuti dan Darban Haryanto

ABSTRAK

Tanaman tin (*Ficus carica* L.) adalah tanaman yang berasal dari Timur Tengah dengan kondisi iklim yang kering dan panas. Tanaman tin dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku produksi pangan, yang dapat diolah menjadi selai, jus, buah kaleng dan sebagai obat tradisional penyakit wasir dan diabetes. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji interaksi konsentrasi vitamin B1 dan komposisi media tanam dan mendapatkan konsentrasi vitamin B1 serta komposisi media tanam yang terbaik terhadap pertumbuhan stek tanaman tin. Penelitian dilaksanakan pada bulan November sampai Desember 2019 di Jogja Ara Garden Jl. Godean Km 9, Sidokarto, Sleman, Yogyakarta. Penelitian menggunakan rancangan percobaan dalam paranet yang disusun dalam rancangan split plot dengan dua faktor, meliputi faktor pertama sebagai *main plot* adalah konsentrasi penambahan vitamin B1 (thiamin) yaitu: 1 ml/l; 3 ml/l; 5 ml/l. Faktor yang kedua sebagai *sub plot* adalah komposisi media tanam yaitu: tanah + pasir (1:1); tanah + arang sekam (1:1); tanah + pasir + arang sekam (1:1:1). Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara kombinasi perlakuan konsentrasi vitamin B1 (thiamin) dan komposisi media tanam dalam mempengaruhi luas daun dan jumlah akar stek tanaman tin. Konsentrasi vitamin B1 (thiamin) yang terbaik pada pemberian 5 ml/l dan komposisi media tanam yang terbaik adalah tanah + arang sekam.

Kata Kunci : Tanaman Tin, Stek, Vitamin B1, Media Tanam

THE EFFECT ADDITION OF VITAMIN B1 (THIAMIN) PLANT MEDIA AND COMPOSITION ON GROWTH OF TIN PLANTING (*Ficus carica* L.)

Sidik Primadi

Supervised by Heti Herastuti and Darban Haryanto

ABSTRACT

Fig Tree (*Ficus carica* L.) is an indigenous plants from Middle East in dry and hot climate conditions. Fig tree can be used as raw material for food production which can be processed into jam, juice, canned fruit and traditional medicine for hemorrhoids and diabetes. This study aimed to determine the interaction of the thiamin concentration and planting media composition and the best treatment of thiamin concentration and planting media composition on the growth of Fig Tree cuttings. This research was conducted on November to December 2019 in Jogja Ara Garden Jl. Godean Km 9, Sidokarto, Sleman, Yogyakarta. The study used an experimental design with two-factors split plot design. The main plot was the addition of Thiamin such as 1 ml / l; 3 ml / l; 5 ml / l. The sub plot was the planting media composition such as soil + sand (1: 1); ground + husk charcoal (1: 1); ground + sand + husk charcoal (1: 1: 1). The result revealed that there were interaction between vitamin B1 (thiamine) concentration and soil + husk charcoal medium growth compotion within leaves area and sum of roots variables for fig tree multiplication. The best concentration was thiamin 5 ml / l, meanwhile the best planting media composition was soil + husk charcoal.

Keywords: Fig Tree, Cuttings, Thiamin, Planting Media