

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP
PERTUMBUHAN SETEK TANAMAN
VANILI (*Vanilla planifolia* Andrews)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK TANAMAN VANILI (*Vanilla planifolia* Andrews)

Abstrak

Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews) merupakan tanaman perkebunan yang memiliki nilai jual yang cukup tinggi karena banyak dimanfaatkan dalam berbagai industri. Penyediaan bahan perbanyakan vanili dalam waktu yang singkat dapat ditempuh melalui perbanyakan vegetatif yaitu dengan cara setek batang vanili. Salah satu faktor penting untuk menunjang pertumbuhan awal setek vanili adalah penggunaan media tanam yang tepat dan seimbang. Penelitian bertujuan untuk mengetahui komposisi media tanam terbaik terhadap pertumbuhan setek vanili. Penelitian ini telah dilaksanakan di UPT Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang, pada bulan Oktober sampai Desember 2024. Penelitian dengan metode percobaan disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 taraf perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan yang digunakan adalah komposisi media tanam dengan perbandingan volume (v/v) yaitu Tanah : Pupuk kandang Kambing (1:1), Tanah : Pupuk kandang kambing : *Cocopeat* (1:1:1), Tanah : Pupuk kandang kambing : Arang sekam (1:1:1) dan media tanam Tanah : Pupuk kandang kambing : Arang sekam : *Cocopeat* (1:1:1:1). Variabel yang diamati meliputi persentase setek hidup, umur muncul tunas, panjang tunas, panjang daun, jumlah daun, panjang akar, dan jumlah akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi media tanam Tanah : Pupuk kandang kambing : *Cocopeat* dengan perbandingan (1:1:1) menunjukkan hasil terbaik pada variabel panjang akar.

Kata kunci: Arang Sekam, *Cocopeat*, Media tanam, Pupuk Kandang Kambing, Vanili.

THE EFFECT OF COMPOSITION PLANTING MEDIA OF THE GROWTH Vanilla Stem Cutting (*Vanilla planifolia* Andrews)

Abstract

Vanilla (*Vanilla planifolia* Andrews) is a plantation crop that has a fairly high selling value because it is widely used in various industries. The provision of vanilla propagation material in a short time can be achieved through vegetative propagation, namely by means of vanilla cuttings. One of the important factors to support the initial growth of vanilla cuttings is the use of appropriate and balanced planting media. The study aimed to determine the best planting media composition for the growth of vanilla stem cuttings. This research was conducted at the Experimental Farm of the Faculty of Agriculture, Universitas Andalas Padang, from October to December 2024. Research with experimental methods arranged in a Randomized Group Design (RAK) with 4 levels of treatment and 4 groups. The treatment used was a composition of planting media with a volume ratio (v/v) of Soil : Goat manure (1:1), Soil : Goat manure : Cocopeat (1:1:1), Soil : Goat manure : Husk charcoal (1:1:1) and planting media Soil : Goat manure : Husk charcoal : Cocopeat (1:1:1:1). The Variables observed included percentage of live cuttings, age of shoot emergence, shoot length, leaf length, number of leaves, root length, and number of roots. The results showed that the composition of planting media Soil : Goat manure : Cocopeat with the ratio (1:1:1) showed the best results on root length variables.

Keywords: Cocopeat, Goat Manure, Husk Charcoal, Planting Media, Vanilla

