

# **PENGARUH MEDIA TANAM DAN PUPUK NPK PADA PERTUMBUHAN SETEK VANILI (*Vanilla planifolia A.*)**

**Oleh**

**Ratna Sadela**

## **RINGKASAN**

Bibit merupakan salah satu faktor penentu keberhasilan dalam pengembangan tanaman vanili. Selain bibit, media tanam dan pupuk menjadi faktor pendukung pertumbuhan bibit vanili karena dapat menyediakan unsur hara. Tujuan penelitian adalah : (1) mendapatkan media tanam terbaik untuk pertumbuhan setek vanili, (2) mendapatkan dosis pupuk NPK terbaik untuk pertumbuhan setek vanili, dan (3) mendapatkan interaksi terbaik antara media tanam dan pupuk NPK. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial, dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah media tanam yang merupakan campuran dari *subsoil* dan pupuk kandang dengan tiga perbandingan yaitu  $M_1 = \text{subsoil} + \text{pupuk kandang}$  (1:1),  $M_2 = \text{subsoil} + \text{pupuk kandang}$  (1:2), dan  $M_3 = \text{subsoil} + \text{pupuk kandang}$  (2:1). Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK dengan 3 taraf yaitu  $D_1 = 3 \text{ g polybag}^{-1}$ , tanaman,  $D_2 = 6 \text{ g polybag}^{-1}$ , tanaman, dan  $D_3 = 9 \text{ g polybag}^{-1}$ , tanaman. Pengelolaan data hasil pengamatan dilakukan dengan analisis ragam, apabila analisis ragam berbeda nyata maka akan dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Variabel yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, dan volume akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam tidak berpengaruh pada semua variabel pengamatan, dosis pupuk NPK tidak berpengaruh pada semua variabel pengamatan, dan tidak terdapat interaksi antara media tanam dengan dosis pupuk NPK yang berpengaruh pada semua variabel pengamatan.

Kata kunci : *subsoil*, setek vanili, pupuk NPK