

# **PENGARUH KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN NAPHTALENE ACETIC ACID (NAA) PADA PERTUMBUHAN SETEK BATANG TANAMAN VANILI (*Vanilla planifolia* Andrews) DALAM POLIBEG**

Oleh

**Fani Setiawan**

**RINGKASAN**

Bibit merupakan salah satu faktor penentu keberhasilan dalam pengembangan tanaman vanili. Tingkat pertumbuhan dan keberhasilan perbanyak tanaman vanili menjadi faktor pendukung dalam menghasilkan dan menyediakan bibit. Perbanyak tanaman vanili dengan cara vegetatif yang menggunakan bahan setek yang terdiri dari 1-3 ruas, setiap buku dari vanili mempunyai potensi mengeluarkan akar dan tunas sehingga dengan potensi tersebut memungkinkan vanili dapat diperbanyak dengan setek, namun kemampuan untuk tumbuh sangat rendah, maka diperlukan perlakuan khusus dengan pemberian ZPT. Informasi mengenai peranan penggunaan ZPT NAA pada pertumbuhan setek tanaman vanili belum banyak ditemui. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi NAA terbaik yang digunakan pada pertumbuhan setek batang vanili, mendapatkan lama waktu perendaman NAA terbaik pada pertumbuhan setek batang vanili, dan mendapatkan interaksi konsentrasi dan lama perendaman NAA pada pertumbuhan setek batang vanili. Penelitian ini dilaksanakan mulai dari November 2021 sampai dengan Februari 2022 di kebun percobaan Politeknik Negeri Lampung. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi NAA dengan 3 taraf perlakuan yaitu 100 ppm ( $R_0$ ), 200 ppm ( $R_1$ ), dan 300 ppm ( $R_2$ ). Faktor kedua adalah lama perendaman NAA dengan 3 taraf perlakuan yaitu 1 jam ( $D_1$ ), 1,5 jam ( $D_2$ ), dan 2 jam ( $D_3$ ). Setiap unit percobaan terdiri atas 2 bibit sehingga terdapat 54 bibit yang di amati Analisis data akan dilakukan dengan sidik ragam apabila sidik ragam berbeda nyata maka akan di lanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) dengan taraf alpha 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh konsentrasi dan lama perendaman NAA, 100 ppm ( $R_0$ ), 200 ppm ( $R_1$ ), 300 ppm ( $R_2$ ) dan lama perendaman NAA 1 jam ( $D_1$ ), 1,5 jam ( $D_2$ ), dan 2 jam ( $D_3$ ). Tidak terdapat pengaruh interaksi konsentrasi NAA dengan lama perendaman terhadap variabel yang diamati.

Kata kunci: konsentrasi dan lama perendaman, pertumbuhan, setek, vanili, ZPT NAA