

# **PENGARUH KONSENTRASI AUKSIN PADA PERTUMBUHAN BIBIT VANILI (*Vanila planifolia* A.)**

**Oleh**

**Rona Aditania**

## **RINGKASAN**

Indonesia merupakan salah satu negara penghasil vanili (*Vanila planifolia* A.) terbesar di dunia. Berdasarkan data statistik FAO, pada tahun 2017, Madagaskar merupakan negara penghasil buah vanili terbesar di dunia dengan jumlah produksi 3.227 ton. 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. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ZPT NAA pada pertumbuhan setek tanaman vanili. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi ZPT NAA terbaik pada pertumbuhan bibit vanili. Penelitian ini dilaksanakan mulai dari Juli 2021 sampai dengan November 2021 di kebun percobaan Politeknik Negeri Lampung. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktor tunggal dengan lima perlakuan dan lima ulangan, sehingga terdapat 25 satuan percobaan. Perlakuan terdiri atas lima taraf, yaitu 0 ppm (R<sub>0</sub>), 100 ppm (R<sub>2</sub>), 200 ppm (R<sub>3</sub>), 300 ppm (R<sub>4</sub>), dan 400 ppm (R<sub>5</sub>). Analisis data penelitian menggunakan uji F, jika terdapat perbedaan maka dilanjutkan dengan uji BNJ taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi NAA 200 ppm (R<sub>2</sub>) memberikan nilai rerata tertinggi pada beberapa variabel yaitu tinggi tunas (16,86 cm), jumlah daun (4,68 helai), jumlah ruas (4,84), dan panjang akar (57.05 cm) pada umur 30 HST sampai dengan 120 HST.

Kata kunci: konsentrasi, pertumbuhan, setek, vanili, ZPT NAA.