

PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI ZPT IBA TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK TANAMAN VANILI (*Vanilla planifolia* Andrews)

Oleh

Ilhamuddin Wahid

RINGKASAN

Tanaman vanili (*Vanilla planifolia* Andrews) termasuk dalam famili *Orchidaceae* (bangsa anggrek) yang berasal dari Meksiko dan masuk ke Indonesia sekitar tahun 1819. Berdasarkan data BPS Kabupaten Ende pada tahun 2015, produksi vanili pada tahun 2014 mencapai 60 ton, akan tetapi pada tahun 2015 terjadi penurunan produksi sebesar 13 ton dimana produksi vanili hanya mencapai 47 ton. Dalam pengembangan vanili dibutuhkan bibit yang berkualitas baik. Pertumbuhan bibit yang baik merupakan faktor yang utama untuk memperoleh tanaman yang baik dilapangan. Berdasarkan itu, maka pembibitan perlu ditangani secara optimal. Pembibitan dengan bahan setek seringkali mengalami kegagalan dengan tidak tumbuhnya akar, dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk tumbuhnya tunas, dengan demikian salah satu usaha untuk mengatasi kegagalan dalam pertumbuhan akar pada setek dan lambatnya pertumbuhan tunas adalah dengan memberikan zat pengatur tumbuh (ZPT). Informasi mengenai peranan penggunaan ZPT IBA pada pertumbuhan setek tanaman vanili belum banyak ditemui. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ZPT IBA pada pertumbuhan bibit vanili. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi ZPT IBA terbaik pada pertumbuhan bibit vanili. Penelitian ini dilaksanakan mulai dari November 2021 sampai dengan April 2022 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 (P₀), 50 ppm (P₁), 100 ppm (P₂), 150 ppm (P₃) dan 200 ppm (P₄). Analisis data penelitian menggunakan uji F, jika terdapat perbedaan maka dilanjutkan dengan uji BNJ taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa **pemberian ZPT IBA tidak memberikan pengaruh nyata terhadap setek tanaman vanili sehingga belum didapatkan konsentrasi auksin IBA terbaik pada pertumbuhan setek tanaman vanili sampai dengan 150 HST.**

Kata kunci: konsentrasi, pertumbuhan, setek, vanili, ZPT IBA