

**EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ZAT PENGATUR TUMBUH
PADA PERTUMBUHAN SETEK TANAMAN VANILI
(*Vanilla planifolia* A.)**

Oleh

Metri Khoirunikmah

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi zat pengatur tumbuh *Rootone F* terbaik pada pertumbuhan setek bibit vanili. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Mei sampai Agustus 2023 di lahan praktik Politeknik Negeri Lampung yang terletak di desa Hajimena, Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan. Penelitian ini disusun dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 taraf perlakuan dan setiap kelompok diulang sebanyak 6 kali. Perlakuan berupa konsentrasi zat pengatur tumbuh (ZPT) *Rootone F* yaitu $R_0 = \text{Rootone F } 0 \text{ ppm}$, $R_1 = \text{Rootone F } 100 \text{ ppm}$, $R_2 = \text{Rootone F } 150 \text{ ppm}$, $R_3 = \text{Rootone F } 200 \text{ ppm}$. Data yang diperoleh akan dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (Uji F) dan jika berbeda nyata maka akan dilakukan uji lanjutan dengan menggunakan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian yang telah dilakukan pada efektivitas penggunaan zat pengatur tumbuh pada pertumbuhan setek tanaman vanili (*Vanilla planifolia* A.) didapatkan konsentrasi *Rootone F* terbaik pada konsentrasi 100 ppm yang memberikan pengaruh terhadap tinggi bibit, jumlah daun, dan jumlah ruas.

Kata kunci : pembibitan vanili, zat pengatur tumbuh, *Rootone F*