

ABSTRAK

RESPONS PENGAKARAN DAN PEMBENTUKAN TUNAS SETEK DUA BUKU VANILI (*Vanilla planifolia* Andrews) TERHADAP AUKSIN NAA (*Naphthaleneacetic Acid*) DAN IBA (*Indole -3- Butyric Acid*)

Oleh

Ade Ali Sumarno

Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews) merupakan rempah yang termasuk dalam famili Orchidaceae (keluarga anggrek) yang bernilai ekonomi tinggi. Penurunan produksi vanili terjadi karena salah satunya kurangnya perlakuan awal yang menyebabkan lamanya pertumbuhan akar dan tunas. Penggunaan aplikasi auksin dengan menggunakan NAA tunggal dan kombinasi NAA + IBA pada dosis tertentu pada setek vanili dapat menjadi solusi yang dapat dilakukan, hingga mendapatkan dosis optimumnya. Tujuan penelitian ini adalah mempelajari pengaruh konsentrasi NAA 0 – 2500 ppm terhadap pengakaran setek vanili dan mempelajari pengaruh kombinasi auksin NAA dan IBA pada total dosis 2000 ppm terhadap pengakaran setek vanili dua buku pada 12 MST. Bahan tanam yang digunakan pada penelitian ini adalah setek vanili dua buku dari Kecamatan Sekampung Udik, Lampung Timur. Percobaan dilaksanakan sebanyak 2 kali dimana setiap percobaan dilaksanakan dengan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 3 ulangan, sehingga terdapat 18 satuan percobaan dan setiap satu ulangan terdiri dari 10 setek. Pada percobaan I menggunakan perlakuan kontrol, NAA 500 ppm, NAA 1000 ppm, NAA 1500 ppm, NAA 2000 ppm dan NAA 2500 ppm, pada percobaan II menggunakan perlakuan kontrol, NAA 0 ppm + IBA 2000 ppm, NAA 500 ppm + IBA 1500 ppm, NAA 1000 ppm + IBA 1000 ppm, NAA 1500 ppm + IBA 500 ppm dan NAA 2000 ppm + IBA 0 ppm. Penelitian dilaksanakan pada 10 Desember 2022 di Greenhouse Teknologi Perbenihan Politeknik Negeri Lampung. Data hasil pengamatan dianalisis dengan uji ANOVA dan diuji lanjut dengan BNT 5 % . Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi NAA 1500 ppm + IBA 500 ppm merupakan dosis terbaik untuk perbanyak setek vanili karena memiliki nilai terbaik pada parameter pengamatan jumlah akar primer, jumlah ujung akar, persentase taanaman bertunas, jumlah daun membuka, bobot segar akar dan bobot kering akar setek vanili dua buku pada 12 MST.

Kata kunci: Setek, NAA, IBA