

**PERTUMBUHAN MIKROSTEK VANILI (*Vanilla planifolia* Andrews.)  
PADA MACAM MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI KINETIN  
SECARA *IN VITRO***

Disusun Oleh : Aisyah Rizta Oktaviana  
Dibimbing Oleh : Rina Srilestari

**ABSTRAK**

Vanili merupakan salah satu komoditas tanaman perkebunan yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Indonesia mempunyai potensi yang besar dalam pengembangan usaha vanili. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam perbanyak tanaman vanili yaitu dengan kultur *in vitro*. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji interaksi antara macam media tanam dan konsentrasi kinetin, mengetahui media tanam yang paling tepat, dan konsentrasi kinetin yang paling tepat untuk mikrostek vanili secara *in vitro*. Penelitian merupakan percobaan laboratorium dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor. Faktor pertama adalah macam media tanam yang terdiri dari Media MS (Murashige dan Skoog), Media MSB (Murashige dan Skoog + Vitamin B5), Media VW (Vacint dan Went). Faktor kedua adalah konsentrasi kinetin yang terdiri 1, 2 dan 3 mg/L. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) pada taraf 5% dan diuji lanjut dengan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara kombinasi perlakuan macam media tanam dan konsentrasi kinetin pada parameter saat tumbuh tunas, tinggi planlet, jumlah akar, panjang akar, dan bobot segar planlet. Perlakuan Media MS dan MSB merupakan media yang paling baik pada parameter jumlah daun. Pada semua konsentrasi kinetin memberikan hasil yang sama baik terhadap pertumbuhan planlet vanili.

**Kata Kunci :** Mikrostek, Vanili, Macam Media, Kinetin