

**Aplikasi Berbagai Konsentrasi Kinetin dan Komposisi Media Tanam  
Terhadap Pertumbuhan Mikrostek Kantong Semar (*Nepenthes* sp.) Secara  
*In Vitro***

Oleh: Naila Sabita Conbul

Dibimbing Oleh: Bambang Supriyanta dan Ami Suryawati

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji interaksi antara pengaplikasian konsentrasi kinetin dan komposisi media tanam, serta menentukan konsentrasi kinetin dan komposisi media tanam terbaik terhadap pertumbuhan mikrostek kantong semar. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Bioteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta pada bulan Juni – September 2023. Metode penelitian yang digunakan berupa Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan faktor ganda dan tiga ulangan. Faktor pertama berupa konsentrasi kinetin yang terdiri dari 0 ppm, 2,5 ppm, 5 ppm, dan 7,5 ppm. Faktor kedua berupa komposisi media tanam yang terdiri dari media MS dan media ½ MS. Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan ANOVA dan diuji lanjut menggunakan Uji *Duncan* (DMRT) dan *Trend Comparison*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi kinetin dan komposisi media tanam terhadap parameter persentase hidup. Selain itu, perlakuan konsentrasi kinetin 4,90 ppm mampu memberikan hasil optimal terhadap parameter jumlah tunas dan perlakuan konsentrasi kinetin 5,36 ppm mampu memberikan hasil optimal terhadap parameter panjang akar. Penggunaan komposisi media ½ MS juga mampu memberikan hasil waktu muncul kantong dan jumlah akar terbaik terhadap pertumbuhan *planlet* kantong semar.

**Kata Kunci :** *Kantong Semar, Kultur Jaringan, Kinetin, Murashige-Skoog*