

**PENGARUH JUMLAH RUAS DAN KONSENTRASI  
EKSTRAK UMBI BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.)  
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT STEK VANILI  
(*Vanilla planifolia* Andrews)**

**Oleh**

**Rini Astika  
NPM. 155001120**

**Dosen Pembimbing:  
Fitri Kurniati  
Suhardjadinata**

**ABSTRAK**

Perbanyak tanaman vanili umumnya dengan menggunakan stek batang. Untuk mempercepat tumbuhnya perakaran pada bibit stek yaitu dengan cara pemberian ZPT sintetis maupun alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah ruas dan konsentrasi ekstrak umbi bawang merah yang memberikan pertumbuhan terbaik pada bibit stek vanili. Penelitian dilaksanakan pada bulan April sampai Juli 2019 di Desa Karanglayung Kecamatan Karangjaya Kabupaten Tasikmalaya. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari faktor pertama adalah jumlah ruas (S), yaitu :  $s_1=3$  ruas,  $s_2=4$  ruas,  $s_3=5$  ruas. Faktor kedua adalah konsentrasi ekstrak umbi bawang merah (K), yaitu :  $k_1=0\%$ ,  $k_2=30\%$ ,  $k_3=60\%$ . Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh interaksi antara jumlah ruas dengan konsentrasi ekstrak umbi bawang merah terhadap panjang tunas, jumlah daun, volume akar, persentase bibit bertunas, persentase stek hidup dan penambahan biomassa. Interaksi terjadi hanya pada jumlah akar. Perlakuan terbaik pada stek bibit vanili yaitu tiga ruas dan direndam pada konsentrasi ekstrak umbi bawang merah 60%

Kata kunci : Vanili, bawang merah, ruas