

**APLIKASI WAKTU PEMBERIAN PSB (*Photosyntetic bacteria*) DAN
BEERBAGAI KONSENTRASI NAA (*Naphtalena 1-Acetid Acid*)
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT STEK VANILI
(*Vanila planifolia Andrews.*)**

Oleh: Dian Nugroho

Dibimbing Oleh: Tuti Setyaningrum dan Heti Herastuti

ABSTRAK

Vanili merupakan salah satu tanaman rempah yang berpotensi dikembangkan di Indonesia karena harga jualnya yang relatif tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji interaksi waktu pemberian PSB dan konsentrasi NAA. Menentukan waktu pemberian PSB dan konsentrasi NAA terbaik untuk pertumbuhan stek vanili. Penelitian ini merupakan rancangan petak terbagi dengan petak utama yaitu waktu pemberian PSB (tanpa diberi, 1 minggu sekali, dan 2 minggu sekali) dan anak petak yaitu konsentrasi NAA (100 ppm, 150 ppm, dan 200 ppm). Data hasil pengamatan diuji dengan Sidik Ragam (*Analysis of Variance*) taraf nyata 5 % dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan (*Duncan's Multiple Range Test*) taraf 5 %. Terdapat interaksi antara kombinasi perlakuan waktu pemberian PSB dengan konsentrasi NAA pada parameter hari muncul tunas dan berat kering akar. Perlakuan aplikasi PSB 1 minggu sekali memberikan hasil nyata lebih berat pada parameter bobot segar tunas. Perlakuan PSB 1 minggu sekali nyata lebih panjang pada parameter panjang akar saat 70 dan 80 MST. Perlakuan konsentrasi NAA 100 ppm memberikan hasil nyata lebih panjang pada parameter panjang akar terpanjang dibanding NAA 200 ppm, tetapi tidak nyata dibanding 150 ppm. Perlakuan NAA 200 ppm memberikan hasil nyata lebih berat pada parameter bobot segar akar dibanding NAA 100 ppm tetapi tidak nyata dibanding 150 ppm.

Kata Kunci: Stek vanili, Photosintetic Bacteria, Konsentrasi NAA