

## **PERTUMBUHAN STEK VANILI (*Vanilla planifolia* L.) MENGGUNAKAN MACAM BAHAN STEK BATANG DAN PENAMBAHAN ZPT**

### **ABSTRAK**

**Oleh: A.A. Putu Dewi Utami**  
**Dibimbing Oleh: Ami Suryawati**

Kendala pengembangan vanili di Indonesia yaitu ketersediaan bibit bermutu dalam waktu yang cepat. Upaya untuk menghasilkan bibit vanili bermutu tinggi dengan menggunakan macam bahan stek batang dan zat pengatur tumbuh. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kombinasi terbaik macam bahan stek batang dan penambahan ZPT terhadap pertumbuhan stek tanaman vanili. Penelitian menggunakan polibag yang disusun menggunakan RAKL yang terdiri dari dua faktor yang diulang 3 kali. Faktor pertama yaitu macam bahan stek batang terdiri dari 2 aras: pucuk dan pangkal. Faktor kedua yaitu ZPT yang terdiri dari 4 aras: tanpa ZPT, IAA 0,02%, air kelapa muda 50%, dan ekstrak bawang merah 50%. Data dianalisis dengan sidik ragam pada jenjang nyata 5% dan diuji lanjut dengan DMRT pada jenjang nyata 5%. Hasil menunjukkan terdapat interaksi penggunaan macam bahan stek batang dan ZPT pada parameter panjang tunas 6 MST, tinggi stek 6, 8, dan 10 MST, serta jumlah daun 8 MST. Perlakuan macam bahan stek batang pangkal memberikan pertumbuhan terbaik pada parameter panjang tunas 8 dan 10 MST, jumlah daun 6 dan 10 MST, jumlah akar, panjang akar, dan volume akar. Perlakuan ZPT air kelapa memberikan pertumbuhan terbaik pada panjang tunas 8 dan 10 MST. ZPT bawang merah memberikan pertumbuhan terbaik pada volume akar.

Kata Kunci: *Stek, vanili, IAA, air kelapa muda, ekstrak bawang merah*