

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA JENIS ZAT PENGATUR  
TUMBUH ALAMI TERHADAP PERTUMBUHAN BERBAGAI JUMLAH  
RUAS BIBIT STEK TANAMAN LADA  
(*Piper nigrum L.*)**

**Oleh :Kresna Yusuf Widodo**

**Dibimbing oleh : Tuti Setyaningrum dan Oktavia Sarhesti Padmini**

**ABSTRAK**

Lada termasuk dalam kategori tanaman rempah yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah ruas terbaik dan jenis zat pengatur tumbuh alami yang tepat untuk pertumbuhan stek tanaman lada. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari - April 2023 di rumah paranet yang berlokasi di Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor perlakuan. Faktor pertama adalah jenis zat pengatur tumbuh alami, yaitu air kelapa, ekstrak bawang merah, dan ekstrak taugé sedangkan faktor kedua adalah jumlah ruas tanaman lada berjumlah 1 ruas, 2 ruas dan 3 ruas. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara jenis zat pengatur tumbuh alami dan jumlah ruas stek. Zat pengatur tumbuh air kelapa muda dengan dengan jumlah stek 3 ruas mampu meningkatkan persentase hidup dan mempercepat waktu munculnya tunas. Zat pengatur tumbuh alami air kelapa muda mampu meningkatkan persentase hidup, mempercepat waktu munculnya tunas, meningkatkan jumlah akar, volume akar, berat kering tunas, dan berat kering akar pada stek lada. Stek 3 ruas mampu meningkatkan persentase hidup, mempercepat munculnya tunas, meningkatkan jumlah daun, panjang akar, dan berat kering tunas stek lada.

**Kata kunci :** *Piper Nigrum L., ruas, air kelapa, bawang merah, taugé*