

**RESPON VIABILITAS, PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS  
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.) TERHADAP INVIGORASI  
OSMOCONDITIONING BENIH MENGGUNAKAN ZAT PENGATUR  
TUMBUH ALAMI**

**Oleh : Rosintadewi Maylina  
Dibimbing oleh : Ami Suryawati dan Bambang Supriyanta**

**ABSTRAK**

Invigorasi merupakan salah satu cara agar viabilitas dan vigor benih dapat meningkat kembali. Salah satu bahan dalam invigorasi osmoconditioning yaitu perendaman menggunakan ZPT alami. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi ZPT alami terhadap viabilitas, pertumbuhan, dan hasil benih pakcoy. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2022 di Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan dua faktor dan tiga ulangan. Faktor pertama yaitu varietas terdiri atas 2 taraf yaitu: V1 (Varietas Nauli) dan V2 (Varietas White Pakcoy). Faktor kedua adalah jenis ZPT alami dengan 4 taraf yaitu Z1 (Aquades); Z2 (Air Kelapa 50%); Z3 (Ekstrak Bawang Merah 50%); Z4 (PGPR 10 ml/l). Terdapat 24 unit percobaan dengan setiap satuan unit percobaan terdiri dari 25 tanaman pakcoy dengan 4 tanaman sampel. Data hasil penelitian selanjutnya dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan uji lanjut menggunakan uji DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara varietas dan perlakuan osmoconditioning. Varietas Nauli memiliki indeks vigor, potensi tumbuh maksimum dan jumlah daun 30 HST terbaik pada perlakuan osmoconditioning menggunakan aquades, ekstrak bawang merah dan PGPR. Varietas White Pakcoy memiliki indeks vigor dan potensi tumbuh maksimum terbaik pada perlakuan osmoconditioning menggunakan aquades, air kelapa dan PGPR.

**Kata kunci:** Pakcoy, Invigorasi, ZPT alami, Osmoconditioning