

**INVIGORASI DENGAN BERBAGAI BIOPRIMING TERHADAP  
PENINGKATAN PERKECAMBAHAN, PERTUMBUHAN, DAN HASIL  
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata Strut L.*) SIMPANAN**

Oleh : Nida Amalia Muttaqin  
Dibimbing oleh : Endah Wahyurini

**ABSTRAK**

Benih jagung manis (*Zea mays saccharata Strut L.*) yang telah disimpan dalam waktu yang lama akan mengalami kemunduran benih atau deteriorasi. Deteriorasi dapat diatasi dengan perlakuan invigorasi benih menggunakan bio priming. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari perlakuan bio priming terhadap perkecambahan, pertumbuhan, dan hasil benih jagung manis simpanan. Penelitian terdiri dari dua percobaan yaitu uji perkecambahan serta uji pertumbuhan dan hasil. Penelitian menggunakan dua rancangan percobaan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 3 ulangan. Perlakuan terdiri dari Tanpa biopriming, Ekstrak Bawang Merah 40% dan 60%, Ekstrak Daun Kelor 4% dan 6%, Kombinasi Ekstrak Bawang Merah 40%,60% dengan Ekstrak Daun Kelor 4%, 6%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan invigorasi benih kombinasi antara Ekstrak Bawang Merah dengan Ekstrak Daun Kelor sama baiknya dengan invigorasi benih menggunakan Ekstrak Tunggal terhadap parameter hasil yaitu diameter tongkol, bobot tongkol dengan kelobot, bobot tongkol tanpa kelobot, dan kadar kemanisan.

**Kata kunci:** *jagung, invigorasi, biopriming*