

## INTISARI

Udkhulis silmy (1910311043) **Respon Benih Jagung (*Zea mays L.*) Kadaluarsa Terhadap Invigorasi (GA3 dan KNO<sub>3</sub>)** Dibawah bimbingan Ir. Bejo Suroso, MP sebagai dosen pembimbing utama dan Ir. Insan Wijaya, MP. sebagai dosen pembimbing anggota.

Jagung (*Zea mays. L*) merupakan tanaman pangan potensial di Indonesia. jagung merupakan makanan pokok terpenting kedua setelah beras. faktor yang dapat mempengaruhi kualitas benih selama penyimpanan antara lain vigor benih dan viabilitas awal benih, kematangan benih, proses panen pasca panen benih, kondisi lingkungan di tempat penyimpanan, dan lama penyimpanan benih. benih yang lama disimpan akan mengalami masa kadaluarsa. Benih kadaluarsa adalah benih yang telah mengalami kemunduran yang mengakibatkan pertumbuhan dan hasil sangat terbatas bila digunakan dalam produksi tanaman. Perlu dilakukan invigorasi benih untuk memperbaiki perkecambahan dan pertumbuhan benih kadaluarsa. Penelitian ini bertempat di Universitas Muhammadiyah Jember. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dan Rancangan Acak Kelompok non faktorial yang tersusun atas 9 perlakuan dengan 3 kali ulangan yaitu C= kontrol G1= 250 ppm G2 = 300 ppm G3 = 350 ppm G4 = 400 ppm K1 = 1000 ppm K2 = 5000 ppm K3 = 10.000 ppm K4=15.000 ppm. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan invigorasi berpengaruh terhadap peningkatan viabilitas benih jagung pada parameter daya kecambah dan potensi tumbuh. Dan peningkatan vigor benih jagung pada parameter indeks vigor, kecepatan tumbuh, dan keserempakan tumbuh

**Kata Kunci** : Benih Jagung, Benih Kadaluarsa, Invigorasi, Viabilitas, Vigor