

ABSTRAK

Andi Khusnul Khatimah (08220190003). Pengaruh Berbagai Media Tanam Terhadap Viabilitas Benih Jagung Pulut (*Zea mays var. Ceratina*). (di bawah bimbingan **Edy dan Abdul Haris**).

Jagung merupakan salah satu komoditi pangan yang digunakan sebagai bahan pangan dan pakan. Namun demikian, keberhasilan dalam budidaya jagung dilihat dari benih yang berkualitas dan media tanam yang digunakan. Benih yang berkualitas melibatkan beberapa aspek, termasuk mutu genetis yaitu benih harus menunjukkan penampilan murni dari varietas tertentu, yang menunjukkan identitas genetis dari tanaman induknya. Penggunaan media tanam yang sesuai dapat meningkatkan produktivitas benih jagung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh umur simpan benih dan jenis media tanam terhadap viabilitas tanaman jagung. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Bioteknologi dan Produksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Muslim Indonesia pada bulan Agustus sampai September 2023. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap dengan perlakuan 2 faktor. Faktor pertama, benih dengan umur simpan: baru panen, 1 tahun dan 3 tahun. Faktor kedua, media tanam: tanah, pasir, tanah + pasir, tanah + pupuk kompos dan pasir + pupuk kompos. Dari kedua faktor tersebut diperoleh 15 kombinasi perlakuan setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga diperoleh 45 satuan percobaan. Data dianalisis menggunakan analisis sidik ragam dan uji BNJ 5%. Parameter yang diamati yaitu potensi tumbuh, daya berkecambah, keserempakan tumbuh, kecepatan tumbuh, tinggi tanaman dan jumlah daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan benih untuk berkecambah dipengaruhi oleh jenis benih yang digunakan. Benih dengan umur simpan 1 tahun dengan pemberian media tanam pasir + pupuk kompos dapat meningkatkan viabilitas benih pada parameter potensi tumbuh (97,77%), daya berkecambah (98,89%), keserempakan tumbuh (97,77), kecepatan tumbuh (47,76%) dan tinggi tanaman (33,03 cm).

Kata Kunci: Benih; Jagung; Umur Simpan; Media Tanam.