

## RINGKASAN

**Kristina Aprilia (08220190041).** Uji Viabilitas Benih Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Nakula Sadewa 29 dan Jhana 29 dengan Umur Simpan Berbeda di Kabupaten Maros. Di bawah bimbingan **St. Subaedah** dan **Andi Ralle**.

Produksi jagung (*Zea mays* L.) mempunyai peranan penting dalam pengembangan industri di Indonesia. Beberapa faktor yang perlu diperhatikan dalam upaya peningkatan produksi jagung adalah penggunaan varietas unggul baru. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh umur simpan benih terhadap viabilitas benih jagung Varietas Nakula Sadewa 29 dan Jhana 29. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 6 Perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 18 satuan percobaan, adapun perlakuannya adalah Varietas Nakula Sadewa 29 dengan umur simpan 4 bulan, Varietas Jhana 29 dengan umur simpan 4 bulan, Varietas Nakula Sadewa 29 dengan umur simpan 12 bulan, Varietas Jhana 29 dengan umur simpan 12 bulan, Varietas Nakula Sadewa 29 dengan umur simpan 20 bulan dan Varietas Jhana 29 dengan umur simpan 20 bulan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Kadar air jagung Varietas Jhana 29 dengan umur simpan 20 bulan memiliki kadar air terendah yaitu 10,70%. Daya kecambah jagung Varietas Jhana 29 dengan umur simpan 4 bulan memiliki nilai rata-rata tertinggi yaitu 96,00%. Keserampakan tumbuh jagung Varietas Nakula Sadewa 29 dengan umur simpan 12 bulan memiliki rata-rata tertinggi yaitu 90,67%. Kecepatan tumbuh jagung varietas Jhana 29 dengan umur simpan 4 bulan memiliki rata-rata tertinggi berbeda nyata yaitu 39,07%/etmal. Bobot kering kecambah jagung varietas Nakula Sadewa 29 dengan umur simpan 12 bulan memiliki rata-rata tertinggi berbeda yaitu 3,78 mg dan Panjang Akar Primer Varietas Naskula Sadewa 29 dengan umur simpan 12 bulan memiliki rata-rata tertinggi yaitu. Jagung Varietas Nakula Sadewa 29 dengan umur simpan 12 bulan memiliki viabilitas terbaik dibandingkan varietas Jhana 29 dengan berbagai umur simpan.

Kata kunci : *umur simpan, varietas, benih jagung*