

## RINGKASAN

**Liska Damayanti (08220190006).** Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Air Kelapa Muda Terhadap Viabilitas Benih Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Setelah Mengalami Masa Penyimpanan. Di bawah bimbingan **Abdullah dan Abdul Haris**

Semakin lama benih disimpan, maka viabilitas benih akan semakin menurun seiring dengan waktu penyimpanan, hal yang sama juga terjadi terhadap benih sorgum. Salah satu metode invigorasi benih adalah penggunaan bahan alami dari tanaman seperti air kelapa muda yang dapat meningkatkan viabilitas benih sorgum. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Serealia Maros. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan perlakuan pola factorial 2 faktorial. Faktor pertama yaitu konsentrasi air kelapa muda yang terdiri dari 6 taraf yaitu: 0%, 20%, 40%, 60%, 80%, 100%. Faktor kedua yaitu waktu perendaman yang terdiri dari 3 taraf yaitu 12 jam, 24 jam dan 36 jam. Dari ke-2 faktor tersebut diperoleh 18 perlakuan dan masing-masing diulang tiga kali sehingga diperoleh 54 satuan percobaan. Masing-masing satuan percobaan menggunakan 25 benih uji sehingga total benih yang digunakan 1.350 benih. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah daya berkecambah, keserempakan tumbuh, kecepatan tumbuh, potensi tumbuh maksimum, berat kering kecambah dan panjang akar primer. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Konsentrasi air kelapa muda yang menunjukkan hasil tertinggi yaitu 20% pada parameter daya berkecambah, kecepatan tumbuh dan potensi tumbuh maksimum, serta 60% pada parameter keserempakan tumbuh, berat kering kecambah dan panjang akar primer. Lama perendaman dalam air kelapa muda memberikan pengaruh nyata terhadap parameter keserempakan tumbuh yaitu 12 jam dan 24 jam terhadap parameter berat kering kecambah dan panjang akar primer, Interaksi antara konsentrasi air kelapa muda dan lama perendaman air kelapa muda berpengaruh nyata pada parameter panjang akar primer, yaitu konsentrasi 60% dan lama perendaman 24 jam.

**Kata Kunci :** *Viabilitas, Konsentrasi, Lama Perendaman, Air Kelapa Muda.*