

RINGKASAN

Nur Alya Hafsah (08220190102) “Uji Viabilitas Benih Padi (*Oryza Sativa* L) Berbagai Varietas Lokal Pada Umur Simpan yang Berbeda” (Dibimbing oleh **St. Subaedah** dan **Edy**)

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengetahui viabilitas benih padi berbagai varietas lokal, mengetahui pengaruh umur simpan benih terhadap viabilitas benih padi, dan mengetahui pengaruh interaksi antara umur simpan dari berbagai varietas lokal terhadap viabilitas benihpadi

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Balai Sertifikasi dan Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Maros dan di lahan percobaan Kecamatan Masamba, Kabupaten Luwu Utara, yang berlangsung pada bulan April sampai Juni 2023. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah berbagai varietas padi lokal yang terdiri dari 3 varietas yaitu Rampi, Dambo dan Tarone. Faktor kedua adalah dua umur simpan benih yaitu 3 bulan dan 5 bulan. Dari kedua faktor diperoleh 6 kombinasi perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 18 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu daya kecambah, kadar air, potensi tumbuh maksimum, tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar tanaman, dan panjang akar tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan varietas padi dan umur simpan benih memberikan pengaruh terhadap parameter tinggi tanaman, dimana varietas Tarone dengan umur simpan 3 bulan diperoleh tanaman tertinggi yaitu 64,83 cm dengan jumlah daun terbanyak yaitu rata-rata 5,22 helai. Pada parameter panjang akar varietas Rampi umur simpan 3 bulan tertinggi yaitu 17,33 cm, dan pada parameter berat segar tanaman pada varietas Dambo umur simpan 3 bulan yaitu 3,53 g.

Kata Kunci: Varietas Padi Lokal, Umur Simpan, Daya Kecambah