

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Benih tebu yang dikemas dengan kantong plastik vakum dapat bertahan dengan lama penyimpanan hingga 4 hari, sedangkan benih yang dikemas dengan kantong plastik tanpa vakum bertahan dengan lama penyimpanan 6 hari. Sementara itu pengemasan benih dengan “waring” bertahan hingga penyimpanan selama 10 hari.
2. Pengemasan benih menggunakan “waring” memberikan hasil perkecambahan yang baik dibandingkan dengan benih yang dikemas menggunakan kantong plastik. Pada kemasan “waring” ketersediaan O_2 lebih tinggi, dimana O_2 diperlukan benih tebu untuk respirasi agar benih dapat berkecambah dengan baik.
3. Benih tebu yang dikemas dengan menggunakan “waring” dan disimpan selama 10 hari memiliki pertumbuhan yang paling baik, terutama pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, dan diameter batang.

5.2 Saran

Perlu dikaji konsep atmosfer terkendali dalam pengemasan benih tebu G2. Dengan metode atmosfer terkendali, perbandingan konsentrasi gas O_2 , CO_2 , dan N_2 dalam kantong plastik dapat diatur sedemikian sehingga benih tebu G2 dapat berespirasi dan benih dapat disimpan lebih lama.