

ABSTRAK

RUSTIN N. SAGI 611309006. Respon Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Kondisi Cekaman Kekeringan. Dibawah Bimbingan Nikmah Musa dan Nurmi

Studi ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan tanaman jagung terhadap kondisi cekaman kekeringan. Penelitian ini dilakukan di rumah kaca balai penelitian tanaman serealia (balitsereal) maros sulawesi selatan. Metode yang digunakan adalah deskriptif pada tanaman jagung varietas bima 3, yang disusun dalam 3 perlakuan dan 3 kali ulangan sehingga jumlah unit percobaan sebanyak 9 tanaman. Hasil studi menunjukkan bahwa cekaman kekeringan 5 hari memberikan respon pertumbuhan terbaik terhadap tanaman jagung dari pada cekaman kekeringan 15 dan 20 hari. Cekaman 5 hari menghasilkan tinggi tanaman, diameter batang, jumlah, lebar dan panjang daun, serta jumlah klorofil dan warna daun yang tertinggi dan menghasilkan panjang akar dan persentase daun menggulung yang terkecil dari cekaman 15 dan 20 hari.

Kata Kunci : jagung, cekaman kekeringan.