

ABSTRAK
IDENTIFIKASI KARAKTER MORFOLOGI DAN ANATOMI PADI
LUMBUNG SEWU CANTIK VARIETAS LOKAL LAMPUNG
TERHADAP CEKAMAN KEKERINGAN MENGGUNAKAN PEG
(POLYETHYLENE GLYCOL) 6000

Oleh

UMILIA FITRIYANI

Padi merupakan makanan pokok yang kebutuhannya terus meningkat seiring dengan peningkatan jumlah penduduk. Namun keadaan cuaca serta keterbatasan lahan persawahan yang ada tidak mendukung produksi padi yang dapat memenuhi permintaan pasar. Dibutuhkan padi dengan varietas yang tahan akan cekaman kekeringan yang dapat membantu peningkatan produktivitas padi. Tujuan penelitian ini ialah mengetahui toleransi kekeringan kecambah padi lumbung sewu cantik sebagai varietas lokal lampung berdasarkan morfologi dan anatomi padi tersebut. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 faktor dengan 3 ulangan. Faktor pertama ialah 3 varietas padi yang berbeda, yaitu LSC, INPAGO 8 (K+) dan IR 64 (K-). faktor kedua adalah 2 taraf PEG 6000, yaitu konsentrasi 0 dan 20%. Karakter kecambah yang diamati dalam penelitian ini ialah morfologi dan anatomi. Data dianalisis ragam dengan taraf $\alpha = 0,05$ dan dianalisis lanjut dengan uji DMRT pada taraf $\alpha = 0,05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada morfologi padi, LSC terjadi peningkatan berat pada berat kering radikula pada perlakuan varietas, konsentrasi PEG 6000, serta terjadi interaksi antar perlakuan tersebut. Sedangkan pada anatomi padi LSC mengalami peningkatan pada diameter floem akar, tebal stele akar, serta xylem batang. Berdasarkan hasil penelitian ini, padi varietas LSC memiliki beberapa parameter yang menunjukkan toleran terhadap cekaman kekeringan, hanya saja diperlukan penelitian lebih lanjut dalam skala yang lebih besar dan jangka waktu yang lebih panjang.

Kata kunci: Anatomi, cekaman kekeringan, Lumbung Sewu Cantik, morfologi,