

**PENGARUH CEKAMAN KEKERINGAN TERHADAP
PERTUMBUHAN AWAL SEPULUH GENOTIPE SORGUM
(*Sorghum bicolor* L. Moench)**

Yodia Rati Asni
Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Unand

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara sepuluh genotipe sorgum dan konsentrasi PEG terhadap pertumbuhan awal pada kondisi kekeringan, mengetahui genotipe yang memiliki perkecambahan pertumbuhan awal terbaik dan mengetahui respon sepuluh genotipe sorgum terhadap cekaman kekeringan dalam menentukan toleransi genotipe sorgum pada fase pertumbuhan awal bibit sorgum. Penelitian telah dilaksanakan di Laboratorium Ilmu Teknologi Benih dan Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang dari Maret sampai dengan April tahun 2015. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) secara faktorial dengan 2 taraf dan masing-masing 3 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam melalui uji F pada taraf 5 %, jika F hitung besar dari F table maka dilanjutkan dengan uji lanjut DNMRT pada taraf 5 %, dan jika hanya factor genotipe atau konsentrasi PEG saja yang berpengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji t-Dunnet. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa genotipe No.2 dan No.45 adalah genotipe yang memiliki pertumbuhan awal terbaik serta dinyatakan toleran terhadap cekaman kekeringan.

Kata kunci : *Sorghum bicolor* L. Moench, Polyethelene glycol (PEG), Cekaman kekeringan.