



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGUJIAN SECARA IN VITRO KETAHANAN KEKERINGAN PADI GALUR GREEN SUPER RICE

ABSTRACT

Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi awal tingkat ketahanan galur-galur padi F3 hasil persilangan Sikuneng dengan IRBB27 terhadap kekeringan pada media in vitro yang menggunakan PEG 6000. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Kultur Jaringan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala dari bulan mei hingga bulan Agustus 2018. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu galur dengan 15 taraf dan faktor kedua adalah konsentrasi PEG dengan 2 taraf sehingga di peroleh 30 kombinasi perlakuan dan 90 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu : Potensi tumbuh maksimum, daya berkecambah, kecepatan tumbuh, indeks vigor, indeks vigor benih, keserempakan tumbuh, berat kecambah normal kuat, dan perhitungan indeks sensitivitas. Hasil penelitian ini menunjukkan Galur berpengaruh sangat nyata terhadap kecepatan tumbuh, daya berkecambah, keserempakan tumbuh, indeks vigor benih, Berat kecambah normal Kuat. Interaksi antara galur dengan konsentrsi PEG 6000 berpengaruh sangat nyata pada pertumbuhan tumbuh maksimum, daya berkecambah, indekss vigor, keserempakan tumbuh, serta pada berat kecambah normal kuat. Galur yang memiliki toleran terbaik pada perhitungan uji sensitivitas kekeringan didapatkan pada galur KI-3-16-8.
Kata kunci : galur, PEG, vigor