



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

PERLAKUAN BIOPRIMING KOMBINASI AIR KELAPA MUDA DAN TRICHODERMA TERHADAP VIABILITAS DAN VIGOR BENIH CABAI KADALUARSA (*CAPSICUM ANNUUM* L.)

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh air kelapa muda dan Trichoderma serta interaksinya yang digunakan pada proses biopriming terhadap peningkatan viabilitas dan vigor benih cabai kadaluarsa. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih dan Laboratorium Penyakit Tumbuhan Fakultas pertanian Universitas Syiah Kuala. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 4 x 4 dengan tiga ulangan. Faktor yang diteliti terdiri atas faktor konsentrasi air kelapa muda (0%, 10%, 15% dan 20%) dan spesies Trichoderma (Tanpa Trichoderma, Trichoderma harzianum, Trichoderma virens dan Trichoderma asperellum). Tolok ukur viabilitas dan vigor benih yang diamati meliputi potensi tumbuh maksimum (PTM), daya berkecambah (DB), kecepatan tumbuh relatif (KCT-R), keserempakan tumbuh (KST), waktu yang dibutuhkan untuk mencapai 50% kecambah total relatif (T50), indeks vigor (IV), berat basah kecambah normal (BBKN) dan berat kering kecambah normal (BKKN). Benih cabai kadaluarsa dengan perlakuan konsentrasi air kelapa muda 15% menunjukkan nilai terbaik terhadap peningkatan nilai viabilitas dan vigor benih cabai. Spesies Trichoderma harzianum menunjukkan nilai terbaik berdasarkan nilai viabilitas dan vigor benih cabai. Terdapat interaksi yang sangat nyata antara konsentrasi air kelapa muda dan spesies Trichoderma, kombinasi yang terbaik dijumpai pada konsentrasi air kelapa muda 15% dan Trichoderma harzianum terhadap peningkatan nilai viabilitas dan vigor benih cabai.