



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

PENGARUH PERLAKUAN BENIH MENGGUNAKAN RHIZOBAKTERI PEMACU PERTUMBUHAN TANAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI CABAI VARIETAS PM999

ABSTRACT

Pengaruh Perlakuan Benih Menggunakan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Varietas PM999

Oleh
Taslim
1105101050092

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan benih menggunakan rhizobakteri pemacu tanaman terhadap pertumbuhan bibit dan pertumbuhan tanaman serta produksi cabai varietas PM999 di lapangan. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih Program Studi Agroteknologi dan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh. Pada penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) non faktorial yang terdiri atas sembilan taraf perlakuan benih menggunakan rhizobakteri yaitu: *Azotobacter* sp. (R1), *Bacillus megaterium* (R2), *Pseudomonas* *dinuta* (R3), *Bacillus alvei* (R4), *Flavobacterium* sp (R5), *Bacillus coagulans* (R6), *Bacillus firmus* (R7), *Bacillus polymixa* (R8) dan kontrol (R0) dengan tiga ulangan, sehingga terdapat 27 satuan percobaan. Parameter yang diamati adalah potensi tumbuh maksimum, daya berkecambah, indeks vigor, keserempakan tumbuh, kecepatan tumbuh relatif, T50, tinggi bibit, diameter pangkal batang bibit, tinggi tanaman, diameter pangkal batang, jumlah cabang, jumlah bunga, jumlah cabang produktif, jumlah buah total, jumlah buah konsumsi dan berat buah per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan Berdasarkan parameter tinggi bibit umur 6 MSPT, perlakuan benih cabai dengan menggunakan isolat rhizobakteri mampu memacu pertumbuhan tinggi bibit yang relatif lebih baik. Dari delapan isolat yang diuji, terdapat dua rhizobakteri yang efektif dalam peningkatan tinggi bibit yaitu *Flavobacterium* sp. dan *Bacillus polymixa*.

Kata Kunci :Cabai merah, Jenis rhizobakteri, Viabilitas dan Vigor