

INTISARI

Husnul Hidayatullah (1210311021) “**Respon Tanaman Cengkeh (*Eugenia carryophyllus*) Terhadap Macam Media Dan Cekaman NaCl Pada Pertumbuhan Dan Kandungan Phenol**”. Dosen Pembimbing Utama Ir. Bagus Tripama,MP. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Bejo Suroso, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon, macam media, cekaman NaCl, pertumbuhan dan kandungan phenol pada tanaman cengkeh. Dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember, ketinggian tempat + 89 meter di atas permukaan laut (dpl). pada 07 Desember 2015 sampai 11 Mei 2016, Rancangan yang digunakan adalah Rancang Acak Kelompok (RAK) faktorial terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama : macam media dengan proporsi (M1) 2 Tanah : 1 Pasir : 1 Pukan, (M2) 1 Tanah : 2 Pasir : 1 Pukan, (M3) 1 Tanah : 1 Pasir : 2 Pukan dan faktor kedua cekaman NaCl (P0) kontrol, (P1) 200 mM, (P2) 400 mM, (P3) 600 mM. Kesimpulan dari penelitian ini adalah Macam media tanam tidak memberikan respon terhadap peningkatan pertumbuhan dan kandungan phenol tanaman dan Cekaman NaCl memberikan respon terhadap peningkatan pertumbuhan dan kandungan phenol bibit cengkeh dengan cekaman NaCl sebesar 600 mM (P3) sebagai dosis terbaik dalam menghasilkan kandungan phenol paling tinggi rata rata sebesar 27.26 mg/g dan terdapat Interaksi antara kombinasi perlakuan macam media tanam dan cekaman NaCl dalam meningkatkan pertumbuhan dan kandungan phenol bibit cengkeh dengan kombinasi yang memiliki kandungan phenol tertinggi adalah kombinasi perlakuan media tanam dan 1 Tanah :2 Pasir :1 Pukan dengan 600 mM (M2P3).

Kata kunci : Tanaman Cengkeh (*Eugenia carryophyllus*) Terhadap Macam Media Dan Cekaman NaCl Pada Pertumbuhan Dan Kandungan Phenol