

ABSTRAK

ANDI SUCI RAMADHANI 105971100122. Pengaruh Media Tanam Limbah Daun Cengkeh (*Syzigium aromaticum*) dan POC Limbah Wortel (*Daucus carota* L.) Terhadap Pertumbuhan Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L.). Dibimbing oleh **IRWAN MADO** dan **ROSANNA**.

Pertumbuhan tanaman cabai merah dipengaruhi oleh unsur hara yang tersedia dalam tanah pada media tanam. Pupuk organik cair dari limbah sayuran adalah alternative dalam pemenuhan unsur hara tanaman. Penelitian ini bertujuan 1. Mengetahui pengaruh pengaplikasian limbah daun cengkeh sebagai media tanam terhadap pertumbuhan cabai merah 2. Mengetahui pengaruh pupuk organik cair limbah wortel terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah 3. Mengetahui interaksi yang baik antara media tanam limbah daun cengkeh dan POC limbah wortel bagi pertumbuhan tanaman cabai merah. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 perlakuan yaitu media tanam limbah daun cengkeh dan POC limbah wortel. Media tanam dengan 3 taraf perlakuan yaitu hanya tanah sebagai kontrol, 1 kg tanah : 4 kg daun cengkeh dan 1 kg tanah : 8 kg daun cengkeh. Perlakuan Dosis POC limbah wortel dengan 3 taraf perlakuan yaitu tanpa POC limbah wortel sebagai kontrol, dosis 150 ml dan dosis 250 ml.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam memberikan pengaruh nyata dan yang tertinggi bagi pertumbuhan tanaman cabai merah adalah perbandingan 1:1 (1 ember tanah : 4 ember limbah daun cengkeh) M1 keberhasilan pada parameter pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun dan jumlah cabang. Pupuk Organik Cair (POC) limbah wortel yang memberikan pengaruh nyata bagi pertumbuhan tanaman cabai merah yaitu POC dengan dosis 150 ml (P1) yang dibuktikan pada keberhasilan parameter tinggi tanaman dan banyak cabang, namun memberikan pengaruh tidak nyata pada jumlah daun dan jumlah bunga. Kombinasi atau interaksi antara media tanam limbah daun cengkeh dengan pupuk organik cair limbah wortel memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah cabang. Kombinasi yang terbaik didapatkan yaitu (M1P1) atau perbandingan media tanam 1:1 (1 ember tanah : 4 ember limbah daun cengkeh dengan POC limbah wortel dosis 150 ml.

Kata Kunci: Limbah, Cengkeh, Wortel, Pertumbuhan, Perkembangan, Cabai Merah,