

PENGARUH BEBERAPA KOMPOSISI MEDIA TANAM ORGANIK PADA PERTUMBUHAN SETEK CABAI JAWA (*Piper retrofractum* Vahl)

Oleh

Achmad Rayhan

RINGKASAN

Di Indonesia tanaman cabai jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) banyak ditemukan terutama di Jawa, Sumatra, Bali, Nusa Tenggara dan Kalimantan. Hasil pengamatan langsung di lapang menunjukkan, terdapat kesulitan yang dialami petani dalam pengadaan bibit dari bahan setek. Karena, setek yang ditanam cepat mengalami kelayuan dan pertumbuhannya relatif lambat. Selain itu, produksi cabai jawa di Indonesia masih tergolong sangat rendah, hal ini dikarenakan belum adanya kegiatan eksplorasi dan budidaya yang tepat pada komoditas cabai jawa. Salah satu upaya untuk percepatan pertumbuhan tanaman cabai jawa dengan memberikan media tanam organik untuk memperbaiki sifat-sifat tanah. Untuk itu, perlu dilakukan upaya pemercepatan pertumbuhan tanaman cabai jawa dengan melakukan perbaikan sifat fisik, kimia dan biologi tanah dengan cara melakukan pemberian bahan-bahan organik pada media tanam. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan komposisi media tanam terbaik untuk pertumbuhan setek cabai jawa (*Piper Retrofractum* Vahl.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2022 sampai dengan bulan Januari 2023 di Lahan Praktikum dan Laboratorium Tanaman Politeknik Negeri Lampung. Metode yang digunakan adalah rancangan acak kelompok (RAK) dengan 6 ulangan dan 4 taraf perlakuan yaitu (MT 0) = Subsoil, (MT 1) = Subsoil : Arang Sekam (1 : 1) , (MT 2) = Subsoil : Arang Sekam : Pupuk Kandang (1 : 1 : 1), (MT 3) = Subsoil : Arang Sekam : Pupuk Kandang (1 : 1 : 2). Variabel pengamatan terdiri dari tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, tingkat kehijauan daun, dan bobot kering tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan Subsoil : Arang Sekam : Pupuk Kandang dengan perbandingan (1 : 1 : 2) mampu memberikan pengaruh terbaik pada tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, tingkat kehijauan daun, dan bobot kering tanaman.

Kata kunci: Media tanam, cabai jawa, arang sekam, subsoil, pupuk kandang