

## RINGKASAN

**Respon Pertumbuhan Pepaya (*Carica papaya* L.) Varietas California Terhadap Kombinasi Jenis Media Tanam Dan Dosis Pupuk NPK.** Kamilatul Jannah, NIM A31222443, Tahun 2025, 52 halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Refa Firgiyanto, SP, M.Si (Pembimbing).

Pepaya (*Carica papaya* L.) adalah salah satu buah tropika yang memiliki potensial untuk dikembangkan sebagai bahan pangan pelengkap. Buah ini tidak hanya disukai karena rasa manis dan kesegarannya, tetapi juga karena beragam manfaat kesehatannya. Pepaya telah dibudidayakan secara intensif di Indonesia, karena tanaman ini memiliki adaptasi yang luas dan tidak bermusim. Salah satu jenis pepaya yang populer di Indonesia yaitu Pepaya California. Pepaya California adalah tanaman yang dapat tumbuh di daerah tropis dan aslinya berasal dari daerah Amerika Tengah dan tersebar luas di Pasifik Selatan serta daerah tropis lainnya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kombinasi media tanam dan dosis pupuk yang tepat untuk pembibitan tanaman pepaya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai bulan November 2024 di rumah kawat Politeknik Negeri Jember Jl. Mastrip, Krajan Timur, Sumbersari, Kec. Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur 6812. Rancangan percobaan yang digunakan penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap Faktorial dengan 3 perlakuan yang diulang 3 kali. Perlakuan tersebut terdiri dari 2 faktor, yang pertama adalah faktor kombinasi jenis media tanam yang terdiri dari (M1 : Top Soil + Kompos), (M2 : Top Soil + Arang Sekam), (M3 : Top Soil + Cocopeat), dan yang ke dua adalah faktor dosis pupuk NPK yang terdiri dari (D1 : 0,75 g/polibag), (D2: 1,5 g/polibag), (D3: 3 g/polibag). Data dianalisis menggunakan uji Analisis Of Varian (Anova). Apabila berbeda nyata antar perlakuan, maka diuji lanjut dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT) dengan taraf nyata 5%.

Hasil menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi jenis media tanam tidak berbeda nyata (ns) pada semua paramater pengamatan, sedangkan untuk perlakuan dosis pupuk NPK menunjukkan berbeda sangat nyata pada parameter tinggi

tanaman, jumlah daun dan diameter batang. Pada interaksi antara jenis media tanam dan dosis pupuk NPK tidak menunjukkan pengaruh nyata atau tidak ada interaksi terhadap parameter-parameter yang diamati.