

RINGKASAN

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG SAPI DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT PEPAYA(*Carica Papaya L.*),
Mohammad Robi Setawan, Nim A31222660, Tahun 2025, Produksi Pertanian,
Politeknik Negeri Jember, Refa Firgiyanto, S.P., M.Si. (Pembimbing)

Pepaya (*Carica papaya L.*) atau betik adalah tumbuhan yang berasal dari Meksiko bagian selatan dan bagian utara dari Amerika Selatan. Pepaya California termasuk jenis unggul, batangnya lebih pendek dibanding jenis pepaya lain, tinggi tanaman sekitar 2 meter dan sudah bisa dipanen setelah berumur 7 bulan sampai 9 bulan. Pohonnya dapat berbuah hingga umur empat tahun. Dalam satu bulan bisa dipanen sampai empat kali. Sekali panen, setiap pohon dapat menghasilkan 10 buah – 20 buah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang sapi dan dosis pupuk NPK yang tepat untuk pembibitan tanaman pepaya. Penelitian ini dilaksanakan Pada Bulan Juni-November 2024 di Green House Laboratorium Tanaman, Politeknik Negeri Jember. Penelitian dilakukan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari 2 faktor : Faktor 1 yaitu jenis media tanam, M1= pupuk kandang1 : 1Top Soil, M2= pupuk kandang2 : 1Top Soil, M3= pupuk kandang3 : 1Top Soil. Faktor 2 yaitu dosis pupuk NPK 16-16-16, P1= 1 g/tanaman, P2 = 2 g/tanaman, P3= 3 g/tanaman. Percobaan terdiri atas 9 kombinasi perlakuan, masing-masing 3 kali ulangan dengan setiap ulangan terdiri dari 3 sampel. Dengan demikian unit percobaan yang dilibatkan sebanyak $9 \times 3 \times 3 = 81$ unit percobaan pada penelitian ini. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dan apabila terdapat beda nyata selanjutnya diuji dengan Uji BNT.

Hasil menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kandang sapi tidak berbeda nyata (ns) pada semua paramater pengamatan, sedangkan untuk perlakuan dosis pupuk NPK menunjukkan berbeda nyata dan berbeda sangat nyata pada parameter jumlah daun dan diameter batang. Pada interaksi antara pupuk kandang sapi dan dosis pupuk NPK tidak menunjukkan pengaruh yang signifikan atau tidak ada interaksi terhadap parameter-parameter yang diamati.