

RINGKASAN

Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Sapi dan NPK 25-6-6 Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Alpukat (*Persea americana Mill*), Rafli Toriq Fajar, NIM A31200121, Tahun 2023, 76 hlmn, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Refa Firgiyanto, SP, M.Si. (Pembimbing)

Tanaman alpukat ini berdaun tunggal, tumbuh berdesakan di ujung ranting, berbentuk jorong sampai bundar telur memanjang. Panjang daun berkisar antara 12-25 cm. Bagian ujung dan pangkal daun berbentuk runcing, tepi daun rata kadangkadang menggulung ke atas, dan daun alpukat bertulang menyirip. Bunga alpukat bersifat sempurna (hermaprodit), tetapi sifat pembungaannya dichogamy (bunga mekar 2 kali berselang), menutup dan mekar dalam waktu berbeda. Karena keanekaragaman hibridisasi dan kondisi lingkungan di Indonesia, keanekaragaman genetik yang sangat besar dapat menghasilkan berbagai varietas alpukat dengan keunggulan masing-masing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan pupuk organik sapi dan dosis pupuk NPK 25-6-6 terhadap pertumbuhan tanaman alpukat (*Persea americana Mill*). Melalui kombinasi perlakuan ini, diharapkan mampu menambah produktivitas pada tanaman alpukat. Penelitian dilaksanakan pada Agustus-Oktober di dusun Ampo, desa Dukuh mencek, kecamatan Sukorambi, kabupaten Jember, Jawa Timur. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 2 faktor : Faktor 1 yaitu dosis pupuk organik sapi yang terdiri dari 4 taraf perlakuan antara lain P0 : dosis 0 gram/polybag; P1 : dosis 90 gram/polybag; P2 : dosis 181 gram/polybag; P3 : dosis 272 gram/polybag. Faktor 2 yaitu Dosis NPK 25-6-6 yang terdiri dari 3 taraf perlakuan antara lain T0 : 7 gram/L; T1 : 14 gram/L; T2 : 21 gram/L. Data yang diperoleh akan dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA), sesuai dengan rancangan yang digunakan. Apabila dalam perlakuan terdapat perbedaan yang nyata dan terhadap variabel yang diamati akan dilakukan uji lanjut menggunakan Duncan Multiple Range Test (DMRT) dengan taraf nyata 5% dan 1 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik sapi dan NPK 25-6-6 berpengaruh tidak berbeda nyata pada semua parameter pengamatan meliputi tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun dan jumlah tunas. Sebaiknya menambah dosis pupuk pada tanaman alpukat agar kebutuhan unsur haranya dapat terpenuhi

