

PENGARUH MEDIA TANAM DAN AIR KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN MICROGREENS CHIA (*Salvia hispanica* L.)

Siti Hardianti Nurhuda
1197020080

ABSTRAK

Microgreens adalah sayuran hijau dan herba yang ditanam selama 7-21 hari dan dipanen ketika muncul sepasang daun yang telah terbuka sempurna. Salah satu tanaman yang dapat dibudidayakan sebagai *microgreens* adalah chia. Penanaman *microgreens* memerlukan nutrisi dan unsur hara yang cukup untuk pertumbuhannya yang dapat diperoleh dengan menggunakan media tanam yang sesuai dan pemberian nutrisi seperti air kelapa dengan perlakuan yang tepat. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh dari media tanam dan pemberian air kelapa terhadap pertumbuhan *microgreens* chia (*Salvia hispanica* L.). Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial dengan faktor pertama media tanam (arang sekam, zeolit dan *cocopeat*) serta empat perlakuan air kelapa yaitu (0 ml/L, 150 ml/L, 250 ml/L dan 350 ml/L). Parameter pertumbuhan yang diukur ialah persentase perkecambahan, tinggi tanaman, berat basah, berat kering *microgreens* chia. Selain itu parameter penunjang yang diukur yaitu kadar klorofil dan karotenoid *microgreens* chia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan media tanam berdasarkan rata-rata, media tanam arang sekam memberikan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman (8,28 cm), berat basah (1,39 g), klorofil a (1,66 mg/g), klorofil b (2,32 mg/g), klorofil total (1,43 mg/g), karotenoid (0,88 μ mol/g), kemudian media tanam *cocopeat* memberikan hasil terbaik pada persentase perkecambahan dengan rata-rata (84%) dan berat kering (0,60 g). Kemudian, air kelapa 350 ml/L memberikan hasil tertinggi pada persentase perkecambahan (87%), berat basah (1,630 g), berat kering (0,68 g), klorofil a (1,90 mg/g), klorofil b (2,64 mg/g), klorofil total (1,62 mg/g) dan karotenoid (0,95 μ mol/g) dan air kelapa 0 ml/L (8,28 cm) memberikan hasil terbaik pada tinggi tanaman *microgreens* chia. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh media tanam dan air kelapa terhadap pertumbuhan *microgreens* chia serta terdapat interaksi antara media tanam dan air kelapa terhadap pertumbuhan *microgreens* chia.

Kata Kunci : Air kelapa, Chia, Media Tanam, *Microgreens*, Pertumbuhan.