

ABSTRAK

PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L)

Oleh

**Yudhistira Willy Saputra
NPM 165001107**

Dosen Pembimbing:

Yaya Sunarya

Amir Amilin

Media tanam yang baik yakni media yang mampu menyediakan unsur hara serta air yang cukup untuk proses pertumbuhan tanaman. Berbagai jenis media tanam yang dapat digunakan antara lain tanah, kompos, arang sekam, *cocopeat*, dan pasir. Pertumbuhan optimum benih bayam merah dapat didukung dengan penggunaan komposisi media tanam yang baik dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Kp. Rancanasar, Kecamatan Karangpawitan, Kabupaten Garut pada bulan Januari sampai Februari 2023. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 6 perlakuan yaitu 1) Tanah + Kompos + Arang Sekam; 2) Tanah + Kompos + Cocopeat; 3) Tanah + Kompos + Pasir; 4) Kompos + Sekam; 5) Kompos + Cocopeat; 6) Kompos + Pasir; dan setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Data dianalisis menggunakan sidik ragam rancangan acak kelompok (RAK) dengan aplikasi SPSS (*Statistical Program for Social Science*) dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf kesalahan 5%. Hasil penelitian menunjukkan komposisi media tanam berpengaruh terhadap jumlah daun, tinggi tanaman, luas daun, dan bobot segar tanaman bayam merah. Komposisi media tanam kompos + pasir berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.).

Kata kunci: Bayam merah, media tanam, komposisi.