

## RINGKASAN

**Nio Willy Afriditya. 23021010. Efektivitas Macam Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). Dosen Pembimbing I: Istiqomah, S.P., M.P. Dosen Pembimbing II: Mariyatul Qibtiyah, S.P., M.P.**

---

Bayam merah merupakan salah satu sayuran yang memiliki nilai gizi tinggi dan banyak digemari masyarakat. Permintaan yang terus meningkat menjadikan bayam merah sebagai komoditas penting, namun produksinya di Indonesia masih mengalami fluktuasi. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor, salah satunya kualitas lahan pertanian yang rendah dan kurangnya ketersediaan unsur hara. Oleh karena itu, diperlukan upaya optimalisasi budidaya bayam merah untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil produksinya. Salah satu cara untuk meningkatkan hasil bayam merah adalah melalui pemilihan media tanam dan pemupukan yang tepat. Kombinasi media tanam seperti pupuk kascing dan pupuk kandang ayam dapat memberikan unsur hara makro yang penting bagi tanaman. Selain itu, penggunaan pupuk organik cair (POC) dinilai lebih efisien karena mudah diserap tanaman dan ramah lingkungan. Penelitian ini untuk mengetahui efektivitas macam media tanam dan dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Ngambon Kecamatan Ngambon Kabupaten Bojonegoro. Penelitian dilakukan pada bulan Juni sampai Juli 2025. Penelitian ini menggunakan metode rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial, yang terdiri dari dua faktor dan setiap faktor terdiri dari 3 level sehingga diperoleh 9 kombinasi perlakuan dan diulang 3 kali. Faktor pertama adalah macam media tanam dan faktor kedua adalah dosis pupuk organik cair. Parameter pengamatan adalah tinggi tanaman, jumlah daun, berat segar per petak dan berat segar per hektar. Data hasil dari pengamatan dihitung menggunakan analisa sidik ragam dengan uji Fisher (uji F pada taraf 5% dan 1%), apabila terjadi perbedaan nyata maka akan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil 5%.

Tidak terdapat interaksi yang nyata antara kedua perlakuan terhadap seluruh parameter yang diamati. Perlakuan macam media tanam berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, dan berat segar per petak. Demikian pula, dosis pupuk organik cair (POC) menunjukkan pengaruh yang sangat nyata terhadap parameter yang sama. Sementara itu, berat segar per hektar tidak menunjukkan perbedaan nyata. Secara keseluruhan, penggunaan media tanam tanah + pupuk kandang ayam dengan tambahan POC dosis 30 l/ha memberikan pertumbuhan dan hasil bayam merah yang lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya.