

## RINGKASAN

**Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bayam Hijau (*Amaranthus Sp*).** Aliffi Septianika Purbadiningrum, NIM A31161808, Tahun 2019,52 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Suratno, MP

Bayam (*Amaranthus sp*) merupakan salah satu produk tanaman hortikultura yang sudah banyak tersebar di Indonesia. Bayam sering diolah dalam berbagai hidangan, mulai dari lalapan hingga sayur berkuah. Secara ekonomi, bayam merupakan komoditi yang cukup menjanjikan.

Salah satu teknik dalam budidaya yang berperan untuk meningkatkan produksi bayam adalah pemupukan. Pupuk yang diberikan harus diketahui secara tepat jenis dan dosisnya. Setiap tanaman mempunyai syarat ketentuan pemupukan yang berbeda-beda. Pupuk dengan kandungan nitrogen dibutuhkan bagi tanaman bayam. Nitrogen merupakan unsur yang paling banyak mendapatkan perhatian dalam hubungannya dengan pertumbuhan tanaman. Unsur ini dijumpai dalam jumlah besar di dalam bagian yang muda daripada jaringan tua tanaman. Sehingga nitrogen berperan besar dalam pertumbuhan vegetatif. Nitrogen merupakan penyusun sel hidup, sehingga terdapat di seluruh bagian tanaman (Hakim et al . 1986).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pemberian pupuk urea 100 kg dan 200 kg dalam budidaya baya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai bulan September 2019. Tempat pelaksanaan di Greenhouse, Politeknik Negeri Jember. Data dianalisis dengan menggunakan uji-t. Untuk membandingkan dua perlakuan ini mana yang terbaik.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pertumbuhan dan hasil tanaman bayam menunjukkan hasil tidak berbeda nyata (ns) pada semua parameter pengamatan. Parameter pengamatan terdapat empat yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah dan berat kering.