

## ABSTRAK

**Nella Wilian Dani, 2019.** Pemanfaatan Pupuk Cair Berbahan Dasar Urin Sapi (*Bos taurus*) sebagai Nutrisi Hidroponik pada Tanaman Bayam (*Amaranthus hybridus* L.).

Tanaman bayam (*Amaranthus hybridus* L.) merupakan salah satu jenis sayuran yang banyak diminati oleh masyarakat karena kandungan gizinya yang tinggi. Namun, produksi bayam berkurang karena lahan pertanian semakin sempit akibat jumlah penduduk yang semakin padat, salah satu cara mengatasinya adalah bertanam secara hidroponik dengan memanfaatkan urin sapi sebagai nutrisi. unsur hara diperoleh dari larutan nutrisi. Salah satu alternatif untuk mendapatkan nutrisi hidroponik adalah dengan menggunakan urin sapi (*Bos taurus*).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk cair berbahan dasar urin sapi (*Bos taurus*) sebagai nutrisi hidroponik pada pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus hybridus* L.). menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan 4 ulangan perlakuannya yaitu A=pembanding (AB Mix 10 mL/L air), B=pemberian pupuk organik cair urin sapi 8 mL/L air, C=pemberian pupuk organik urin sapi 10 mL/L air, D=pemberian pupuk organik cair urin sapi 12 mL/L air, E=pemberian pupuk organik cair urin sapi 14 mL/L air. Parameter pengamatan utama meliputi Tinggi Tanaman (cm), Jumlah Daun (helai), Luas Daun (cm<sup>2</sup>), Berat Basah Tanaman (g), dan Berat Kering Tanaman (g). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA (*Analysis of Variance*). dan uji lanjut BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan berbagai konsentrasi larutan nutrisi hidroponik pupuk organik cair berbahan dasar urin sapi berpengaruh terhadap pertumbuhan bayam dan belum sesuai harapan untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus hybridus* L.).

**Kata kunci: Bayam, Hidroponik, urin sapi**