

RINGKASAN

Pengaruh Beberapa Macam Dosis Pupuk Kompos Organik *Azolla pinnata* Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam (*Amaranthus sp.*), Resti, NIM A31161835, Tahun 2019, 67 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. M. Zayin Sukri, MP (Pembimbing).

Tanaman bayam merupakan tanaman sayuran yang digemari oleh banyak masyarakat dengan gizi yang tinggi, yaitu terdapat kandungan kalsium dan vitamin A yang tinggi. Bayam termasuk sayuran dataran tinggi, tetapi dapat hidup di dataran rendah. Bayam dapat tumbuh baik di tanah yang subur dan gembur. Di Indonesia hanya dikenal dua jenis bayam budidaya, yaitu *Amaranthus tricolor* dan *Amarantus hybridus*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh beberapa macam dosis pupuk kompos organik *Azolla pinata* terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus sp.*) dan mengetahui dosis pupuk organik *Azolla pinata* yang tepat terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus sp.*). Penelitian ini dilaksanakan di Green house Politeknik Negeri Jember pada bulan Agustus sampai dengan September 2018 menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan 3 taraf perlakuan yaitu (A0) tanpa pupuk kompos *azolla*, (A1) kompos *Azolla* dosis 2,5 ton/ha atau 10, 17 gr/pot dan (A2) kompos *Azolla* dosis 5 ton/ha atau 20,34 gr/pot, serta masing-masing perlakuan diulang sebanyak 12 kali. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah dan bobot kering. Data yang diperoleh setiap parameter dianalisis dengan menggunakan uji F taraf 5% dan 1%, apabila antar perlakuan terdapat perbedaan yang signifikan maka akan dilakukan uji lanjut BNT (Beda Nyata Terkecil) dengan taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa beberapa dosis pupuk kompos *Azolla pinnata* terhadap tanaman bayam tidak berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman (7 HST). Beberapa macam dosis pupuk kompos *Azolla pinnata* terhadap tanaman bayam berpengaruh nyata pada parameter jumlah daun (7 HST dan 21 HST), serta beberapa macam dosis pupuk kompos *Azolla pinnata* terhadap tanaman bayam berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman (14

HST dan 21 HST), bobot basah dan bobot kering. Media tanam dengan pemberian pupuk kompos organik *Azolla pinata* dengan dosis 5 ton/ha (20,34 gr/pot), merupakan komposisi media tanam yang paling berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam.