

ABSTRAK

I Ketut Sukarma.2012. *Pengaruh kompos blotong tebu terhadap pertumbuhan tanaman kacang hijau (Vigna radiata (L.) Wilczek)*. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Novri Y. Kandowanko, MP dan Pembimbing II Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kompos blotong tebu terhadap pertumbuhan tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) Wilczek Varietas Vima-I. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei - Juli 2012, di lahan percobaan yang bertempat di kelurahan Dulaluwo Kota Gorontalo. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tinggi tanaman, berat kering tanaman, luas daun dan indeks luas daun, laju pertumbuhan absolut tanaman (LPA) dan jumlah polong. Penelitian ini menggunakan desain rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 perlakuan yang diulang 4 kali. Adapun perlakuan yaitu 0, 250, 500, 750, 1000 g kompos blotong tebu per polybag yang telah berisi 1 Kg tanah kebun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1). Kompos blotong tebu berpengaruh terhadap tinggi tanaman, berat kering tanaman, luas daun danx indeks luas daun tanaman, laju pertumbuhan absolute tanaman, tapi tidak berpengaruh terhadap jumlah polong; (2). Komp[os blotong tebu dengan dosis 750 g per polybag memberikan pertumbuhan kacang hijau terbaik.

Kata kunci: *Blotong tebu, Pertumbuhan tanaman kacang hijau (Vigna radiata (L.) Wilczek), Varietas Vima-I.*