

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis nitrogen terhadap pertumbuhan dan kandungan saponin pada daun tanaman binahong (*Anredera cordifolia* [Ten.] Steenis). Penelitian ini dilaksanakan di rumah plastik di Desa Gili Barat Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Januari - April 2014. Penelitian ini disusun secara non faktorial dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan perlakuan dosis nitrogen dari pupuk kotoran ternak kambing (P), yaitu : P0 : tanpa pemberian / kontrol, P1 : 0,18 g/polybag, P2 : 1 g/poybag, dan P3 : 3,8 g/polybag. Hasil penelitian menunjukkan, secara umum perlakuan dosis nitrogen tidak berpengaruh nyata terhadap semua variabel pengamatan kecuali pada variabel luas daun pada umur pengamatan 10 MST. Dosis nitrogen berpengaruh terhadap kadar saponin, sehingga semakin tinggi dosis nitrogen, maka semakin tinggi pula kadar saponin, tetapi semakin tua umur tanaman kadar saponin mulai menurun.

Kata Kunci : *Anredera cordifolia* [Ten.] Steenis., Dosis Nitrogen, Saponin.

ABSTRACT

This research purposes to look for the influence of Nitrogen dosage into the growth and the content of saponin to the Binahong leaves (*Anredera cordifolia* [Ten.] Steenis). This research conduct in the green house at Gili Barat village, subdistrict of Kamal, Bangkalan city. The research held on January-April 2014. This research arranged non-factorial by Complete Disordered Design with the treatment of Nitrogen dosage from manure fertilizer of goat (P), that is : P0 : without alimentation / control, P1 : 0,18 g/polybag, P2 : 1 g/polybag, and P3 : 3,8 g/polybag. The result of the research shows commonly treatment of Nitrogen dosage does not real influence to the all variable observation except on the large variable of leave at the age of research on 10 MST. Nitrogen dosage influence to the content of saponin, so higher of Nitrogen dosage, the content of saponin also increase, but when the age of the plant become older, the content of saponin is decrease.

Key Words: *Anredera cordifolia* [Ten.] Steenis., Nitrogen Dosage, Saponin.