

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh volume dan cara pemberian air yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kandungan triterpenoid tanaman pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban). Penelitian ini dilaksanakan di desa Gili Timur Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan. Waktu penelitian dilakukan pada bulan April - Juli 2015. Penelitian ini disusun secara faktorial dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari dua factor. Faktor pertama volume air (V) yang terdiri dari 4 level yaitu: Volume air 110 ml/hari (V1), Volume air 100 ml/hari (V2), Volume air 90 ml/hari (V3) dan Volume air 80 ml/hari (V4). Faktor kedua cara pemberian air (W), terdiri dari 2 level yaitu: Pemberian langsung (W1), Pemberian irigasi tetes (W2). Hasil penelitian menunjukkan, secara umum perlakuan volume air (V) berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah daun, bobot basah, bobot kering, dan kandungan triterpenoid. Perlakuan cara pemberian air (W) tidak berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah stolon, bobot basah, dan bobot kering. Interaksi antara perlakuan volume air dan penyiraman yang berbeda tidak berpengaruh nyata dalam pertumbuhan dan kandungan triterpenoid tanaman pegagan.

Kata Kunci : *Centella asiatica* (L.) Urban., Volume air, Cara Penyiraman, Pertumbuhan, Kandungan Triterpenoid.

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of volume and the way different water on the growth and content of the plant triterpenoids of *Centella asiatica* (*Centella asiatica* (L.) Urban). This research was conducted in the village of Gili Eastern District of Kamal Bangkalan. When the study was conducted in April-July 2015. The study was arranged as factorial using completely randomized design consisting of two factors. The first factor water volume (V), which consists of four levels: Volume of water 110 ml / day (V1), volume of water is 100 ml / day (V2), water volume of 90 ml / day (V3) and the volume of water is 80 ml / day (V4). The second factor is how the provision of water (W), consists of two levels: Giving direct (W1), Provision of drip irrigation (W2). The results showed, in general treated water volume (V) significantly affected parameter number of leaves, wet weight, dry weight, and the content of triterpenoids. Treatment means the provision of water (W) did not significantly affect the number of parameters stolon, wet weight and dry weight. The interaction between the treatment of water and watering volume was not significantly different in the growth and content of gotu kola plant triterpenoids.

Keywords: *Centella asiatica* (L.) Urban., Volume of water, Watering Method, Growth, Content Triterpenoid.