

ABSTRAK

Sambiloto (*Andrographis paniculata*) merupakan tanaman obat yang mengandung andrografolida yang berkhasiat sebagai obat.. Salah satu teknik budidaya untuk meningkatkan kandungan andrografolida yakni dengan menggunakan perbedaan jenis tanah sebagai media tanam. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis tanah apakah yang sesuai untuk memperoleh produksi Andrografolida yang tinggi pada tanaman Sambiloto. Penelitian dilaksanakan di rumah plastik di Desa Gili Barat Kecamatan Kamal, Bangkalan pada bulan Februari – Mei 2014. RAL non-faktorial dengan 3 perlakuan diulang 8 kali, perlakuan (T1) Tanah Grumosol (T2) Tanah Regosol (T3) Tanah Mediteran. Variabel yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot basah, bobot kering, dan kadar andrografolida. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan jenis tanah tidak memberikan pengaruh pada bobot basah dan kering tanaman pada pengamatan 2 MST, tetapi perlakuan jenis tanah memberikan pengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun dan luas daun tanaman pada 2 – 12 MST. Perlakuan (T3) cenderung memberikan nilai rata-rata tertinggi dan (T1) cenderung memberikan nilai rata-rata terendah pada semua parameter tanaman. Kadar andrografolida pada tanaman hasilnya menunjukkan kecenderungan bahwa kadar andrografolida tertinggi terdapat pada T3.

Kata Kunci : Jenis tanah, Sambiloto, Andrografolida

ABSTRACT

Bitter (Andrographis paniculata) is a medicinal plant that contains andrographolide is efficacious as a drug. One of the cultivation techniques to improve the content of andrographolide are using different types of soil as a growing medium. The purpose of this study was to determine whether the type of soil that is suitable for obtaining high andrographolide production in plants Sambiloto. The experiment was conducted in a plastic house in the village of Gili Western District of Kamal, Bangkalan in February-May 2014 RAL non-factorial with 3 treatment was repeated 8 times, the treatments are (T1) grumosol (T2) Regosol (T3) Land Mediterranean. The variables measured were plant height, number of leaves, leaf area, fresh weight, dry weight, and the content of andrographolide. The results showed that the treatment did not impact the type of soil on the wet and dry weight of plants at 2 MST observation, but the type of soil treatment gives a very real effect on the parameters of plant height, leaf number and leaf area of plants at 2-12 MST. Treatment (T3) tended to give the highest average value and (T1) tend to give the lowest average values for all parameters of the plant. Andrographolide concentration in plants results showed a tendency that the highest levels of andrographolide present in T3.

Keyword : type of soil, bitter, andrographolide