

ROHMAD SUCI MURDIYANTO NRP. 11.03.1.1.1.00012. Pengaruh Pupuk Guano Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Andrographolida Pada Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.). Dibawah bimbingan **Ir. H. Suhartono, M.P.** dan **Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt.MSi**

ABSTRAK

*Tanaman sambiloto termasuk salah satu tanaman obat unggulan Indonesia selain temulawak, mengkudu, pegagan, lidah buaya, lada, dan kunyit. Peningkatan produktivitas sambiloto dapat dilakukan dengan perbaikan teknik budidaya melalui sistem pemupukan. Kajian aplikasi pupuk guano terhadap pertumbuhan, produksi dan kandungan andrographolida pada tanaman sambiloto terbatas, sehingga perlu dilakukan untuk mengetahui pengaruh pupuk guano terhadap pertumbuhan dan kandungan andrographolida pada tanaman sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.). Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura pada akhir Bulan Januari 2016 sampai pertengahan bulan april 2016 dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan 4 ulangan yang terdiri dari atas tanpa pupuk guano, pupuk guano 5 ton, 7.5 ton, 10 ton, 12.5 ton, dan 15 ton pada setiap percobaan terdapat 6 tanaman dengan rincian 3 tanaman sebagai sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemupukan guano pada dosis 15 ton dapat meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, berat basah total dan berat kering total. Sedangkan pada kandungan andrographolida yang tertinggi diperoleh pada dosis pupuk guano 7.5 ton.*

Kata Kunci: Sambiloto, Pupuk Guano, Pertumbuhan, Produksi, Andrographolida

ROHMAD SUCI MURDIYANTO NRP. 11.03.1.1.1.00012. Guano Fertilizer Influence on Growth and Content Andrographolide On Plants Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.). Under the guidance of **Ir. H. Suhartono, M.P.** and **Diana Nurus Sholehah, S.Farm., Apt.MSi**

ABSTRACT

*Bitter plant including one featured Indonesian medicinal plants in addition to ginger, noni, gotu kola, aloe vera, pepper, and turmeric. Increased productivity is bitter to do with the improvement of farming techniques through a system of fertilization. Study of guano fertilizer application on the growth, production and content andrographolide the bitter plant is limited, so it is necessary to know the effect of guano fertilizer on the growth and content of the plant andrographolide bitter (*Andrographis paniculata* Nees.). This research was conducted at the experiment station program Agroecotechnology Studies Faculty of Agriculture, University Trunojoyo Madura at the end of January 2016 to mid-april 2016 by using a completely randomized design (RAL) non factorial with 4 replications consisting of the above without guano fertilizer, fertilizer guano 5 tons, 7.5 tons, 10 tons, 12.5 tons and 15 tons on each trial there are 6 plants with details of 3 plants in the sample. The results showed that the guano fertilizer at a dose of 15 tons can be increased plant height, leaf number, leaf area, total wet weight and total dry weight. While the content of the highest andrographolide obtained at doses of 7.5 tons of guano fertilizer.*

Keyword: *Bitter, Guano Fertilizer, Growth, Production, Andrographolide*