

NOVIA AYU PRAHASTIWI Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Alkaloid pada Daun Tanaman Tapak Dara Merah (*Catharanthus roseus* L.). Dibimbing oleh Ir. Sinar Suryawati, M.Si.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kandang ayam yang berbeda terhadap pertumbuhan dan kandungan alkaloid pada tanaman tapak dara merah (*Catharanthus roseus* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Gili Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan. Waktu penelitian dilakukan pada bulan januari – maret 2016. Penelitian ini disusun secara non faktorial dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari perlakuan dosis pupuk kandang ayam dan terdiri dari 6 level yaitu :0 ton/ha (D0), 5 ton/ha (D1), 10 ton/ha (D2), 15 ton/ha (D3), 20 ton/ha (D4), dan 25 ton/ha (D5). Hasil penelitian menunjukkan, perlakuan pemberian dosis pupuk kandang ayam berpengaruh nyata terhadap sebagian besar variabel pengamatan dibandingkan dengan tanaman yang tanpa pemupukan, antara lain jumlah daun, tinggi tanaman, luas daun, berat basah, berat kering dan kandungan alkaloid. Pemupukan dengan dosis 20 dan 25 ton/ha (D5) memberikan nilai rata – rata tertinggi terhadap parameter pertumbuhan, sedangkan dosis 15 ton/ha memberikan nilai rata – rata tertinggi terhadap kandungan alkaloid.

Kata Kunci : ***Catharanthus roseus* L, dosis pupuk kandang ayam, alkaloid.**

Novia Ayu Prahastiwi Effect Of Dose Fertilize Chicken on the Growth and Content of Alkaloid in Plant Leaves Red Vinca (*Catharanthus roseus* L.). Supervised by Ir. Sinar Suryawati, M.Si.

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of dose fertilize chicken on the growth and content of alkaloid in plant red vinca (*Catharanthus rroseus* L.). This research was conducted in the village of Gili District of Kamal Bangkalan. This research was conducted in January up to March 2016. The study was compiled using a non factorial completely randomized design (CRD), which consist of a treatment dose of fertilize chicken and consists of six levels : 0 ton/ha (D0), 5 ton/ha (D1), 10 ton/ha (D2), 15 ton/ha (D3), 20 ton/ha (D4), and 25 ton/ha (D5). Results showed that treatment dose fertilize chicken significantly affected most variables compared with the observations of plants without fertilization, among others, the number of leaves, plant height, leaf area, wet weight, dry weight and alkaloid content. Fertilization with dose 20 and 25 ton / ha (D5) assign value to flatten - flatten highest to growth parameter, while dose 15 ton / ha assign value to flatten - flatten highest to content of alkaloid.

Keywords : *Catharanthus roseus* L., doses of fertilize chicken, alkaloids.