

**Pengaruh Tingkat Naungan Paranet Dan Berbagai Macam Pupuk Kandang  
Pada Pertumbuhan Temu Putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe.)**

**Oleh : Agung Dwi Rahmanto**

**Dibimbingan : HETI HERASTUTI dan SUWARDI.**

**Abstrak**

Temu putih (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe) ialah spesies dari familia *Zingi beraceae* yang telah di komersilkan penggunaan rhizoma sebagai tanaman obat dan empon empon. Temu putih sendiri memiliki manfaat penyembuhan berbagai macam penyakit yaitu anti kanker asma, hepatitis, menurunkan kadar kolesterol dan trigliserida darah dan TBC. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tingkat naungan paranet dan berbagai macam pupuk kandang pada pertumbuhan temu putih, untuk mengetahui interaksi tanaman terhadap kombinasi naungan terhadap pertumbuhan dan kualitas temu putih dan mengkaji respon pertumbuhan temu putih pada penggunaan pupuk kandang ayam, sapi dan kambing. Penelitian ini telah dilaksanakan di kebun percobaan UPN "Veteran" Yogyakarta dengan ketinggian 150 mdpl dengan jenis regosol yang telah dilaksanakan pada bulan September sampai Januari 2016. Penelitian ini di laksanakan dengan metode rancangan petak terbagi (Split Plot Design) yang disusun secara factorial 4 x 3 dengan percampuran antara pupuk kandang dan tanah dengan perbandingan 1 : 3. Sedangkan kontrol tanpa pemakaian pupuk kandang. Faktor pertama adalah naungan paranet: Naungan 25%, 50%, 75%. Faktor kedua berbagai macam jenis pupuk kandang: Tanpa Pupuk, Pupuk Kandang Sapi, Pupuk Kandang Ayam, Pupuk Kandang Kambing. Setiap unit percobaan terdiri dari 10 tanaman dan terdapat 12 kombinasi perlakuan serta diulang sebanyak 3 kali jadi jumlah keseluruhan 360 tanaman. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan pemberian naungan paranet 50% memberikan pertumbuhan paling baik pada tanaman temu putih dibandingkan dengan perlakuan naungan 25% dan 75%. Pemberian pupuk kandang ayam menunjukan pertumbuhan paling baik pada tanaman temu putih dibandingkan dengan pemberian pupuk kandang sapi, kambing dan tanpa pemberian pupuk. Kombinasi perlakuan antara perlakuan pemberian naungan paranet 50% dan pupuk kandang ayam terdapat adanya interaksi terutama dalam mempengaruhi pertumbuhan tinggi tunas umur 2 bulan pada tanaman temu putih.

Kata kunci : temu putih, naungan paranet, pupuk kandang, pertumbuhan

**Influence The Level Of Shade And Different Types Of Manure On  
The Growth Of White Giger (*Curcuma zedoaria* (Berg.) Roscoe.)**

**By : Agung Dwi Rahmanto**

**Guided : HETI HERASTUTI dan SUWARDI**

**Abstract**

White ginger (*Curcuma zedoaria* (Breg.) Roscoe) is species of zingiberaceae which has benn released the use of rhizome as medicinal planst and spices. White ginger has many benefits itself in recovering many kinds illness, such as antiasthma cancer, hepatitis, decrease the cholesterol, blood triglyceride and also TBC. This research purpose is to examine the paranet shelter level and any kind of compost on white Ginger growth on the use of chiken's compots, cow's compots and goat's compost. This research had been conducted at trial plantation of UPN" Yogyakarta on the height of 150 mdpl with regosol kind which had been conducted on September 2015 to January 2016. This research is conducted by using split plot design which is factorial arranged 4 x 3 with compost and soil mixed, using 1 : 3 scale. In the other hand, the control one is without compost. The first factor is paranet shelter. Shelter 25%, 50%, 75%. The second factor is any kind of compost: without compost, cow's compost, goat's compost, and chicken's compost. Each trial unit consists of 10 plant with 12 combinations which are repeated three times. So, the amount of all is 360 plants. The result of this research shows that giving 50% paranet shelter influences the better growth on white Ginger rather than giving 25% and 75% paranet shelter. The use of chicken's compost shows the best result of all. The combination of 50% paranet shelter and chicken's compost built an interaction, especially in influencing White Ginger bud height growth in age of 2 months.

Keyword: white ginger, paranet shelter, compost, growth