

ABSTRAK

I Gede Ariana. 2015. Skripsi.” Pengaruh Pemberian Naungan Pada Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiatus* L.) Terhadap Jumlah Klorofil dan Laju Asimilasi Bersih”. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Novri Y. Kandowangko, M.P, Pembimbing II Dr. Jusna Ahmad, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh pemberian naungan pada tanaman kacang hijau (*Vigna radiatus* L.) terhadap jumlah klorofil dan laju asimilasi bersih. Penelitian ini dilaksanakan di Green House sederhana yang terbuat dari paranet dan di Laboratorium Biologi Fakultas Matematika dan IPA. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juni 2015. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang terdiri dari 4 perlakuan naungan yang berbeda (kontrol, naungan 50 %, naungan 70 %, dan naungan 90 %) dengan 6 kali ulangan. Variabel yang diamati yaitu jumlah klorofil dan laju asimilasi bersih. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis varians (ANOVA) bila terdapat pengaruh maka dilanjutkan dengan menggunakan uji BNT untuk mengetahui adanya pengaruh pemberian naungan terhadap jumlah klorofil daun kacang hijau (*Vigna radiatus* L.).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian naungan paranet yang berbeda mempunyai pengaruh terhadap jumlah klorofil. Jumlah klorofil tertinggi terdapat pada pemberian naungan 90 % dengan jumlah klorofil sebanyak 23,264 mg/ml dan untuk jumlah klorofil terendah terdapat pada perlakuan kontrol dengan jumlah klorofil sebanyak 11,317 mg/ml. Dengan demikian pemberian naungan pada tanaman kacang hijau dengan jumlah klorofil tertinggi adalah pada pemberian naungan 90 %, karenapemberian naungan 90 % berbeda nyata dengan perlakuan kontrol.

Kata Kunci : Naungan, *Vigna radiatus* L., Jumlah klorofil, Laju asimilasi bersih.

ABSTRACT

I Gede Ariana. 2015. Skripsi. "The Effect of Shade On Plant Green Beans (*Vigna radiatus* L.) to Total Chlorophyll and Net Assimilation rate". Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science. Gorontalo State University. Supervisor I Dr. Novri Y. Kandowangko, M.P, Supervisor II Dr. Jusna Ahmad, M.Sc.

This study aims to look at the effect of shade on green bean plants (*Vigna radiatus* L.) on the amount of chlorophyll and net assimilation rate. This research was conducted in the Green House simple made of paranet and in the Laboratory of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science. This study was conducted in May and June 2015. This study used an experimental method which consists of 4 different shade treatment (control, 50% shade, 70% shade, and 90% shade) with 6 replications. Variables observed that the amount of chlorophyll and net assimilation rate. Data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) and when there are significant then continued using Least Significant Different (LSD) test to determine the effect of shade on the amount of leaf chlorophyll green beans (*Vigna radiatus* L.).

The results showed that administration of a different shade paranet have an influence on the amount of chlorophyll. The highest amount of chlorophyll present in 90 % shade giving the number of chlorophyll as much as 23.264 mg/ml and the lowest was for the amount of chlorophyll in the control treatment with the amount of chlorophyll as much as 11.317 mg/ml. Thus giving shade on green bean plants with the highest amount of chlorophyll is the provision of shade 90%, 90% shade karenapemberian significantly different from the control treatment.

Keywords: Shade, *Vigna radiatus* L., amount of chlorophyll, net assimilation rate