

**PENGARUH NAUNGAN DAN PEMANGKASAN TAJUK
TERHADAP AKTIFITAS BINTIL AKAR
LAMTORO GUNG**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh naungan dan pemangkasan tajuk terhadap perkembangan dan aktifitas bintil akar pada tanaman lamtoro gung. Penelitian ini dimulai pada bulan Mei 1995 sampai dengan bulan Oktober 1995 dan dilaksanakan di Rumah Kaca serta di Laboratorium Bioteknologi Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Rancangan penelitian ini menggunakan metode faktorial dengan 6 kombinasi perlakuan yang terdiri dari 3 level naungan dan 2 level pangkasan. Pengaturan semai menggunakan Rancangan Acak Lengkap. Adanya tanggapan terhadap perlakuan tersebut, diamati dengan parameter tinggi tanaman, diameter batang tanaman, berat kering tanaman, jumlah bintil akar dan aktifitas bintil akar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penauangan terhadap lamtoro, berpengaruh yang nyata pada pertumbuhan tinggi tanaman. Pengaruh naungan tersebut juga terlihat pada pertumbuhan diameter batang dan berat kering tanaman, walaupun secara statistik pengaruh itu tidak menunjukkan beda yang nyata. Penauhan terhadap lamtoro juga memberikan pengaruh nyata pada jumlah bintil akar yang terbentuk. Sedangkan pemangkasan tajuk lamtoro tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap jumlah bintil akar. Perlakuan naungan dan pemangkasan tajuk lamtoro tidak menunjukkan pengaruh yang berarti pada aktifitas bintil akar.

n₁ v₁ r m
L. ?

**THE EFFECT OF SHADE AND CUT OFF CROWN
ON THE ACTIVITY OF ROOT NODULES
OF *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit**

By : NUR BUDI SUSATYO

The aim of this experiment was to know the effect of shade and cut crown on the development and activity of root nodules of leucaena.

The experiment was carried out in the green house and the Laboratory of Biotechnology Faculty of Forestry Gadjah Mada University, Yogyakarta. This experiment began on May 1995 to October 1995.

The design used in this experiment was factorial method with six combination of treatments, consisting of three shade levels and two cut off crown levels. The regulation of seedling used Completely Randomized Design (CRD). The respond of treatments was measured in term of plant height, diameter plants, dry weight of plants, number of nodules and activity of root nodules.

The result of the experiment showed that the shade to leucaena significantly influence to the plants height growth. The effect of shade also appear from diameter plants growth and dry weight of plants, although according to statistic, this effect wasn't significant. The shade to leucaena also significantly influence to the number of nodules formed. Eventhough, the cut off crown wasn't significant to the number of nodules. The treatments of shade and cut off crown of leucaena did not significantly influencing to the activity of root nodules.

