



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH PEMANGKASAN TAJUK TERHADAP KAPASITAS FIKSASI NITROGEN LAMTORO GUNG
WILLIS DAMILLANA, Sumardi, SM. Widyastuti
Universitas Gadjah Mada, 1996 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH PEMANGKASAN TAJUK TERHADAP
KAPASITAS FIKSASI NITROGEN
LAMTORO GUNG**

Oleh
Willis Damillana
91/81468/KT/02991

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemangkasan tajuk semai lamtoro gung terhadap kapasitas fiksasi nitrogen dan perkembangan bintil akar. Penelitian ini dilakukan di dalam rumah kaca Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.

Pada penelitian digunakan rancangan acak lengkap dengan 4 macam perlakuan, yaitu pangkas total (P1), pangkas setengah dari atas (P2), pangkas setengah dari samping (P3) dan tanpa dipangkas (kontrol). Adapun parameter yang diamati adalah struktur bintil akar, perkembangan bintil akar yang meliputi jumlah dan berat kering bintil akar serta kapasitas fiksasi nitrogen bintil akar yang dihitung dengan metode perhitungan ARA (Aktivitas Reduksi Acetylene).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemangkasan tajuk semai lamtoro gung berpengaruh terhadap perkembangan bintil akar dan kapasitas fiksasi nitrogen pada perlakuan pangkas total (P1). Sedangkan pada pangkas setengah atas (P2) dan pangkas setengah samping (P3) tidak menunjukkan pengaruhnya terhadap perkembangan bintil akar dan kapasitas fiksasi nitrogen bintil akar.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH PEMANGKASAN TAJUK TERHADAP KAPASITAS FIKSASI NITROGEN LAMTORO GUNG
WILLIS DAMILLANA, Sumardi, SM. Widyastuti
Universitas Gadjah Mada, 1996 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

THE EFFECT OF CUTTING OF CROWN
ON THE CAPACITY OF NITROGEN FIXATION
OF *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit

by
Willis Damillana
91/81468/KT/02991

ABSTRACT

The aim of the experiment was to know the effect of cutting of leaves on the capacity of nitrogen fixation of leucaena and the development of root nodules.

The experiment was carried out in green house of the Faculty of Forestry Gadjah Mada University, Yogyakarta.

The design used in this experiment was completely randomized design using 4 cutting treatments : no cutting (control), total cutting (P1), a half-cutting from top (P2), and a half-cutting from beside (P3). The respons of treatments were measured in term of the structure of nodules, number of nodules, dry weight of nodules, and the capacity of nitrogen fixation of nodule that was measured by measuring acetylene reduction method.

The result of the experiments showed that the cutting of leaves was affected on the development of root nodules, while the total cutting treatment influenced the capacity of nitrogen fixation. There are a half-cutting treatments (P2 and P3) give no influenced.

