

KEDELAI

**STUDI PERBANDINGAN PENGARUH PEMBERIAN  
SUSPENSI BINTIL AKAR DAN LEGIN TERHADAP  
BERAT BINTIL AKAR AKTIF KEDELAI  
( *Glycine max* (L.) Merrill Varietas Lokon )**

**SKRIPSI**



MPB. 476/45.

Yun.

S.

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA

Oleh

***Yusriyah Yuniwati***

**NIM. 089010729**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1995**

**STUDI PERBANDINGAN PENGARUH PEMBERIAN  
SUSPENSI BINTIL AKAR DAN LEGIN TERHADAP  
BERAT BINTIL AKAR AKTIF KEDELAI  
( *Glycine max* (L.) Merril Varietas Lokon )**

**SKRIPSI**

**Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains Pada  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Airlangga  
Surabaya**

KKS  
KIC  
MPB 476/95.  
Yun.  
S.



Oleh :

***Yusriyah Yuniwati***

**NIM. 089010729**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

## Lembar Pengesahan Skripsi

Judul : **STUDI PERBANDINGAN PENGARUH PEMBERIAN SUSPENSI BINTIL AKAR DAN LEGIN TERHADAP BERAT BINTIL AKAR AKTIF KEDELAI ( *Glycine max* (L.) Merril Varietas Lokon )**

Penyusun : **Yusriyah Yuniwati**

Nomor Induk : **089010729**

Tanggal : **27 Juni 1995**

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing I

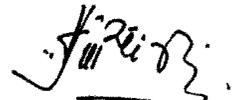


Prof. H.A. Soeparno, M.S.  
NIP. 130058170

Dosen Pembimbing II



Drs. Hani Sudarmanto, M.Si  
NIP. 131653423



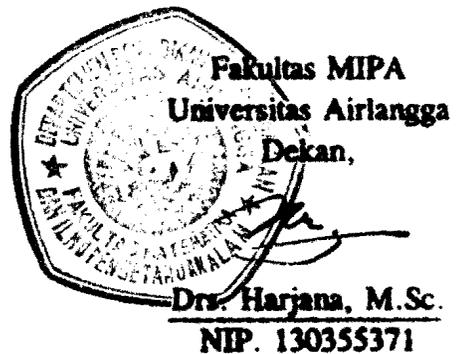
Dra. Nurtiati, M.S.  
NIP. 132005047

Mengetahui

Jurusan Biologi  
Fakultas MIPA Universitas Airlangga  
Ketua,



Dra. Marjatin Loegito, MS  
NIP. 130206118



Drs. Harjana, M.Sc.  
NIP. 130355371

## A B S T R A K

Yuniwati, Y. 1995. Studi Perbandingan Pengaruh Pemberian Suspensi Bintil Akar dan Legin Terhadap Berat Bintil Akar aktif Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill varietas Lokon ). Skripsi dibawah bimbingan Prof. H.A. Soeparmo, M.S., Drs. Hani sudarmanto, M.Si. dan Dra. Nurtiati, M.S. JURUSAN BIOLOGI FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS AIRLANGGA.

Proses pembentukan bintil akar melalui peristiwa simbiosis terjadi apabila pada tempat tumbuh tanaman kedelai terdapat populasi bakteri *Rhizobium*. Kemampuan bintil akar dalam memfiksasi nitrogen penting bagi kehidupan tanaman kedelai. Sebagai indikatornya adalah berat bintil akar aktif.

Masalah penelitian yang akan dijawab dalam penelitian ini adalah apakah pemberian suspensi bintil akar dan pemberian legin mempunyai pengaruh yang sama terhadap berat bintil akar aktif kedelai, serta apakah ada perbedaan pengaruh antara pemberian suspensi bintil akar atau pemberian legin terhadap berat bintil akar aktif tanaman kedelai bila dibandingkan dengan kelompok kontrol (tanpa perlakuan). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui dan membandingkan pengaruh pemberian suspensi bintil akar, pemberian legin dan tanpa perlakuan (kontrol) terhadap berat bintil akar aktif kedelai.

Penelitian ini menggunakan rancangan blok acak lengkap dengan dua perlakuan, masing-masing suspensi bintil akar dan legin serta kontrol. Tiap perlakuan terdiri dari 40 unit sampel yang diblok menjadi 4 replikasi. Untuk mengetahui pengaruh perlakuan yang memberi keputusan paling baik digunakan uji ANAVA dan LSD<sub>0,05</sub>.

Dari hasil penelitian dan uji ANAVA diketahui bahwa pemberian suspensi bintil akar atau pemberian legin berpengaruh nyata terhadap berat bintil akar aktif kedelai. Hasil uji LSD<sub>0,05</sub> menunjukkan bahwa perlakuan suspensi bintil akar merupakan perlakuan yang terbaik untuk meningkatkan berat bintil akar aktif kedelai.

Kesimpulan penelitian adalah pemberian suspensi bintil akar memberikan nilai berat bintil akar aktif kedelai tertinggi dibanding pemberian legin dan tanpa perlakuan (kontrol).