

**Pengaruh Dosis Legin dan Lama Simpan Benih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil  
Benih Kedelai (*Glycine max* L.) Varietas Grobogan**

**Oleh : Citra Fauzia Putri 134160150**

**Dibimbing oleh : Dr. Ir. Oktavia Sarhesti Padmini, Msi dan Ir.Ami Suryawati, MP**

**Abstrak**

Kedelai varietas Grobogan merupakan kedelai berumur genjah yaitu kurang lebih 76 hst. Salah satu masalah benih kedelai di daerah tropis adalah terjadinya kemunduran benih yang cepat selama penyimpanan sehingga menurunkan mutu. Pemberian legin sangat membantu dalam menambah dan menambat N bebas di udara sehingga kandungan N dalam tanah dapat meningkat. Penelitian ini bertujuan mengetahui dosis legin dan umur penyimpanan benih yang memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik. Penelitian dilaksanakan di kebun percobaan UPN “Veteran” Yogyakarta pada bulan April sampai Juli 2021. Metode penelitian faktorial disusun menggunakan rancangan acak kelompok lengkap (RAKL) dengan 3 ulangan. Faktor 1 yaitu dosis legin 10 g/kg benih, 15 g/kg benih dan 20 g/kg benih. Faktor 2 yaitu umur penyimpanan benih 1 bulan, 2 bulan dan 4 bulan dengan kontrol (tanpa legin). Analisis data menggunakan analisis ragam dengan taraf 5% dilanjutkan dengan uji kontras orthogonal dan DMRT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada interaksi perlakuan dosis legin dengan umur penyimpanan benih terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot kering tanaman, jumlah bintil akar efektif, jumlah polong isi per tanaman dan bobot per 100 biji. Kombinasi perlakuan yang terbaik adalah dosis legin 20 g/kg benih dengan umur penyimpanan 1 bulan (L3U1).

**Kata kunci :** *kedelai, varietas grobogan, penyimpanan, legin.*

**Pengaruh Dosis Legin dan Lama Simpan Benih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil  
Benih Kedelai (*Glycine max* L.) Varietas Grobogan**

**Oleh : Citra Fauzia Putri 134160150**

**Dibimbing oleh : Dr. Ir. Oktavia Sarhesti Padmini, Msi dan Ir.Ami Suryawati, MP**

**Abstract**

Grobogan soybean varieties are early maturing soybeans which are approximately 76 days after planting. One of the problems of soybean seeds in the tropics is the occurrence of rapid seed deterioration during storage, thereby reducing quality. Giving legin is very helpful in adding and fixing free N in the air so that the N content in the soil can increase. This study aims to determine the dose of legin and storage age of seeds that provide the best growth and yields. The study was conducted at the experimental garden of UPN "Veteran" Yogyakarta from April to July 2021. The factorial research method was arranged using a completely randomized block design (RAKL) with 3 replications. Factor 1 is legin dose of 10 g/kg seed, 15 g/kg seed and 20 g/kg seed. Factor 2 is seed storage age of 1 month, 2 months and 4 months with control (without legin). Data analysis used analysis of variance with 5% level followed by orthogonal contrast test and DMRT 5%. The results showed that there was an interaction between legin dose treatment and seed storage age on plant height, number of leaves, plant dry weight, number of effective root nodules, number of filled pods per plant and weight per 100 seeds. The best treatment combination was legin dose of 20 g/kg seed with storage age of 1 month (L3U1).

**Keywords:** *soybean, Grobogan variety, storage, legin.*