

**Kajian Metode Penyaringan Ketahanan Beberapa Genotipe Kedelai  
(*Glycine max (L.) Merrill*) Terhadap Kekeringan Dengan Menggunakan  
Larutan PEG Pada Stadia Perkecambahan**

Study The Filtering of The Resistance of Soybean Genotype  
(*Glycine max (L.) Merrill*) to the Drought By Using PEG  
Solution in The Stadium of Germination

Oleh :

Gatot Subroto \*

**Abstrak**

Produktivitas kedelai di Indonesia masih rendah. Salah satu penyebabnya adalah pertumbuhan kedelai belum bias beradaptasi di lahan kering. Oleh karenanya perlu uji benih terhadap beberapa genotype di laboratorium untuk mengidentifikasi benih-benih yang mampu beradaptasi terhadap kekeringan. Beberapa metode telah dilakukan untuk menguji ketahanan dengan menerapkan larutan PEG dengan konsentrasi 0,75 Mpa/l. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi tingkat ketahanan dari 20 genotipe kedelai terhadap kekeringan pada stadia perkecambahan. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan respon terhadap kekeringan dari genotype yang diuji. Hasil penelitian menunjukkan Galunggung adalah yang paling tahan, Malang 3473 agak tahan, Leuser memiliki ketahanan menengah, Wilis agak peka, dan Lokon adalah yang paling peka.

Kata kunci : Resisten, Kedelai, Kekeringan, dan PEG

**Abstract**

The productivity of Soybean in Indonesian has been still low. One of the cause is the grown soybean have not been able to adapt in dry land. Therefore the seed's test in the laboratory needs to be done to identify the seed's growing ability in condition of drought of some genotype several methods have been applied to obtain the resistance from some soybean genotype to the drought by applying PEG solution in the concentration of -0,75 Mpa/l. The objective of this research is identifying the level of resistance from twenty genotype of soybean plants to the drought in the stadium of germination.

The research's result shows different responds among genotype to the drought's threats within the same concentration in the observed parameters. It has been obtained the different level of resistance from twenty soybean genotype which have been tested and have been selected five soyben genotype which are including the five levels of resistance to the drought's threat' i.e : galunggung as the resist genotype, Malang 3474 as the rather resist genotype, Lauser as the medium genotype, Wilis as the rather vulner genotype, and the Lokon as the vulner genotype.

Key word : Resistance, Soybean, Drought, and PEG

**PENDAHULUAN**

Kedelai merupakan salah satu sumber protein yang penting di Indonesia. Berdasarkan luas panen, di Indonesia kedelai menempati urutan ke-3 sebagai tanaman palawija setelah