

Galur Mutan Harapan Kedelai Super Genjah Q-298 dan 4-Psj

Title	Galur Mutan Harapan Kedelai Super Genjah Q-298 dan 4-Psj
Author Order	5 of 6
Accreditation	
Abstract	Salah satu upaya peningkatan produksi kedelai (<i>Glycine max</i> L. Merr.) di dalam negeri adalah penyediaan varietas unggul yang berumur super genjah (< 70 hari) dan produksi tinggi sehingga waktu tanam dapat lebih dipersingkat dan juga bisa mengisi pola tanam "padi-padi-kedelai". Metode untuk meningkatkan variasi genetik dan mendapatkan varietas unggul diantaranya adalah dengan menggunakan teknik mutasi radiasi. Sebagai materi induk digunakan varietas Tidar yang diiradiasi dengan sinar ^{60}Co yang bersumber dari ^{60}Co dengan dosis 200 Gy. Setelah itu ditanam dilapangan dan dilakukan seleksi mutan genjah mulai generasi M2. Galur terpilih dimurnikan sampai generasi M7 atau sampai tanaman homogen, galur terpilih dilanjutkan dengan uji daya hasil pendahuluan dan uji daya hasil lanjutan. Berdasarkan data uji daya hasil pendahuluan dan uji daya hasil lanjutan dipilih 5 galur terbaik yang selanjutnya masuk pada uji multilokasi bersama 5 galur dari UNSOED dan 4 varietas kontrol (Tidar, Argomulyo, Grobogan dan Burangrang). Dari analisis data uji multilokasi, 2 galur dari 14 genotipe yang diuji, menunjukkan perbedaan yang nyata pada produktivitas. Galur Q-298 dan 4-Psj memiliki umur super genjah yaitu 66 dan 68 hari, produktivitas tinggi (rata-rata 2,41 ton/ha dan 2,42 ton/ha). Galur mutan Q-298 dan galur mutan 4-Psj mempunyai indeks stabilitas masing 0,84 dan 0,79 yang berarti kedua galur tersebut stabil ditanam untuk semua lokasi pengujian. Berdasarkan hasil pengujian tersebut, maka galur mutan Q-298 dan 4-Psj diusulkan untuk dilepas sebagai varietas unggul kedelai baru dengan nama Gamasugen 1 dan Gamasugen 2.
Publisher Name	BATAN
Publish Date	2013-09-13
Publish Year	2012
Doi	DOI: 10.17146/jair.2012.8.2.504
Citation	
Source	Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi
Source Issue	Vol 8, No 2 (2012): Desember 2012
Source Page	
Url	http://jurnal.batan.go.id/index.php/jair/article/view/504/434
Author	Dr. KHAVID FAOZI, S.P, M.P