

**ANALISIS DAYA GABUNG HIBRIDA F1 PADA BEMH TETUA CABAI (*Capsicum annuum L.*) BERVIGOR DAYA SIM PAN TINGGI TERHADAP JUMLAH BUAH DAN BENIH**

*Luluk Prihastuti Ekowahyuni*  
*Fakultas Pertanian Universitas Nasional*  
*Jalan Sawo Manila No. 61 Pasar Minggu, Jakarta Selatan*

*E-mail: [lulukprihastuti@yahoo.co.id](mailto:lulukprihastuti@yahoo.co.id)*

Perbaikan varietas cabai melalui program pemuliaan tanaman selain pada peningkatan produktivitas, juga kualitas hasil. Salah satu indikasi kualitas hasil adalah jumlah buah yang tepat waktu panen dan jumlah benih bermutu. Salah satu ciri benih bermutu adalah vigor daya simpan (VDS) benih yang tinggi. Vigor daya simpan benih adalah pendugaan daya simpan benih. Peneliti telah menguji VDS benih beberapa tetua hibrida cabai produksi tahun 2011. Tetua hibrida tersebut adalah IPB C2, IPB C10 dan IPB C15 yang juga digunakan pada penelitian ini. Tetua hibrida yang ditambah kan adalah IPB C20. Semua tetua ini termasuk dalam species *Capsicum annuum L.* Pada penelitian pendahuluan benih hibiida F1 persilangan tetua tersebut mempunyai keragaman yang tinggi VDS. Penelitian akan menganalisis daya gabung benih tetua VDS tinggi dalam menghasilkan buah dan biji. Penelitian dilakukan tiga tahap yaitu (1) pembenlukan materi genetik hibrida F1, (2) ekstraksi benih tetua dan hibrida F1, (3) analisis daya gabung umum dan khusus. Tetua yang memiliki daya gabung umum (DGU) tertinggi untuk jumlah buah dan benih adalah IPB C2. Persilangan dengan daya gabung khusus (DGK) yang tinggi untuk karakter jumlah benih adalah persilangan IPBC2 x IPBC10 merupakan persilangan terbaik sehingga sesuai untuk pengembangan varietas cabai pada karakter jumlah benih. Persilangan dengan daya gabung khusus (DGK) yang tinggi untuk karakter benih adalah persilangan IPBC2 x IPBC20 dan IPBC15 x C20 merupakan persilangan terbaik sehingga sesuai untuk pengembangan varietas cabai pada pada karekter jumlah buah. Sehingga ideal untuk dikembangkan sebagai varietas unggul.

***Kata kunci: cabai, daya gabung umum (CCA), daya gabung khusus (SCA), heterosis dan heterobioltiosis***

