



TEKNOLOGI INOVATIF PERTANIAN



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**
www.litbang.pertanian.go.id



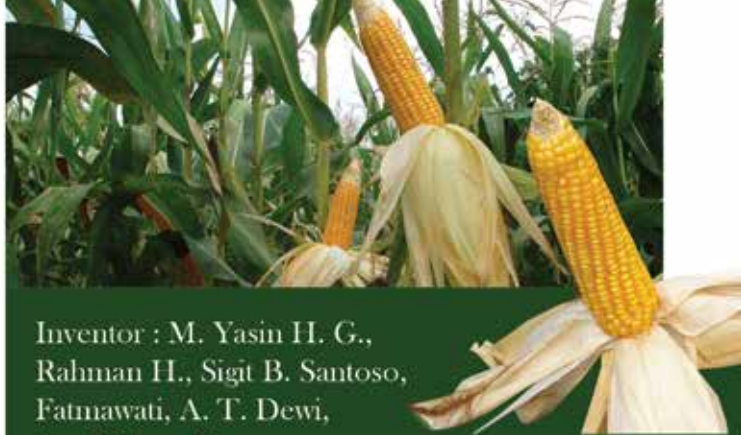
Jagung Hibrida Varietas Bima Provit A1

Bima Provit A1 Hybrid Corn Variety

Jagung hibrida Varietas Bima Provit A1 merupakan hibrida silang tunggal yang didapatkan dari hasil persilangan Carotenoid yang diintroduksi galur elit dari CIMMYT. Jagung ini mempunyai kandungan Pro vitamin A (Beta karoten) tinggi yaitu sebesar 0,081 ppm lebih tinggi dibanding jagung kuning yang beta karotennya <0,050 ppm. Selain itu kandungan protein total juga lebih tinggi yaitu 9,34%.

Jagung ini memiliki penampilan tanaman yang besar dan kuat, perakaran yang baik sehingga tahan rebah. Bentuk tongkol panjang silindris dengan kedudukan tongkol di pertengahan tanaman. Kelobot menutup tongkol dengan baik. Tipe biji mutiara berwarna kuning kemerahan, baris biji lurus dan rapat, warna biji putih, jumlah baris/tongkol 14-16. Bobot 1000 biji $\pm$ 264 g.

Kelebihan lain dari varietas ini adalah umurnya genjah (100 hari) dan *stay green*, dengan potensi hasil mencapai 10 t/ha. Jagung Hibrida Varietas Bima Provit A1 bermanfaat untuk ditanak sebagai nasi jagung dan substitusi beras bagi penderita rabun atau penyakit akibat kekurangan vitamin A. Jagung ini diharapkan akan lebih berkembang baik sebagai pangan maupun bahan baku makanan balita untuk memenuhi kebutuhan vitamin A.



Inventor : M. Yasin H. G.,
Rahman H., Sigit B. Santoso,
Fatmawati, A. T. Dewi,
dan Firdaus K.

Balai Penelitian Tanaman Serealia
Indonesian Cereal Research Institute

The Bima Provit A1 is a single cross hybrids derived from elite line Carotenoid introduced from CIMMYT which high Pro vitamin A (beta carotene) content. The amount of beta-carotene content of this hybrid is much higher (0.081 ppm) than that of yellow corn (<0,050 ppm). In addition, its total protein content of 9.34% is also higher than the common corn.

The appearance of Bima Provit A1 is large and sturdy stem with good roots which make it lodging resistance. Long cylindrical shape of cob is located in the middle of the plant. Husks close the cob well and the seeds type is reddish yellow pearls, lines straight and tight, white grain color, number of rows / cob is 14-16. Seed weight is around 264 g per 1,000 seeds.

The Bima Provit A1 is an early maturing variety (100 days) and stay green, with a potential yield of up to 10 t/ha. The released of this variety is expected to replace the local low productivity varieties. It can also be cooked as rice-corn as rice substitute for people with nearsightedness or diseases caused by lack of vitamin A. In the future, this hybrid corn is expected to further evolve both as food and food ingredients for under five children to meet the needs of vitamin A.