

Veby Ayu saputri (180311100042). Uji Keragaman Galur Harapan Kacang Bambara (*Vigna subterranea* L. Verdc) Polong Isi Satu dan Polong Isi Dua. Dibimbing oleh: Nurholis, S.P., M.Si dan Dr. Ir. Hj. Siti Fatimah, M.Si

ABSTRAK

Kacang Bambara (*Vigna subterranea* (L.) Verdc.) merupakan salah satu tanaman kacang-kacangan. Kacang bambara memiliki sejumlah manfaat bagi kesehatan manusia dan disarankan sebagai makanan sehat. Beragamnya galur local yang terdapat di Indonesia memberikan peluang besar untuk pembentukan varietas-varietas unggul. Upaya pemuliaan tanaman perlu dilakukan guna menghasilkan varietas-varietas unggul berdaya hasil tinggi yang dapat beradaptasi dikondisi agroklimat Indonesia. Perbaikan secara genetik pada kacang bambara masih belum banyak dilakukan di Indonesia, karena perhatian dan minat para peneliti terhadap kacang bambara masih kurang. Hal ini berdampak pada minimnya benih kacang bambara yang sesuai standart. Galur lokal mempunyai tingkat adaptasi yang lebih besar untuk dijadikan varietas unggul. Kegiatan perakitan varietas unggul kacang bambara telah melalui pemurnian galur lokal kacang bambara, termasuk dari Madura telah dimulai sejak tahun 2012. Pada generasi saat ini telah diperoleh beberapa galur harapan yang sudah seragam, namun parameter tingkat produksi masih rendah. Oleh sebab itu, upaya meningkatkan produksi penting terus dilakukan salah satunya melalui kegiatan seleksi polong isi dua. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan galur harapan potensi produksi tinggi, yaitu galur harapan kacang bambara polong isi dua. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 3 ulangan. Jenis galur yang digunakan terdiri dari 6 galur yaitu, G2, G3, G4, G6, G8, dan G9 dengan 2 perlakuan antara lain polong isi satu (P1) dan polong isi dua (P2). Setiap kelompok terdiri dari 12 unit percobaan dan setiap unit percobaan terdiri dari 9 tanaman, sehingga keseluruhan terdapat 324 tanaman.

Kata kunci: Kacang bambara, Polong, Produktivitas

Veby Ayu Saputri (180311100042). *Diversity Test of Bambara Peanut (Vigna subterranea L. Verdc) of One and Two Pods. Supervised by: Nurholis, S.P., M.Si and Dr. Ir. Hj. Siti Fatimah, M.Sc*

ABSTRACT

Bambara bean (*Vigna subterranea* (L.) Verdc.) is a legume plant. Bambara nuts have a number of benefits for human health and are recommended as a healthy food. The variety of local lines found in Indonesia provides great opportunities for the establishment of superior varieties. Plant breeding efforts need to be carried out in order to produce superior varieties with high yields that can adapt to Indonesia's agro-climatic conditions. Genetic improvements in bambara peanuts have not been carried out in Indonesia, due to the lack of attention and interest from researchers towards bambara beans. This has an impact on the lack of standard bambara bean seeds. Local lines have a greater degree of adaptation to become superior varieties. The activity of assembling superior bambara bean varieties has been through purification of local bambara bean lines, including those from Madura, which began in 2012. In the current generation, several lines of expectations have been obtained that are uniform, but the parameters for production levels are still low. Therefore, efforts to increase important production continue to be carried out, one of which is through the selection of two filled pods. This study aims to obtain a promising line with high production potential, namely the promising line of bambara bean filled pods of two. This study used a factorial randomized block design (RBD) with 3 replications. The types of strains used consisted of 6 lines namely, G2, G3, G4, G6, G8, and G9 with 2 treatments including one filled pod (P1) and two filled pods (P2). Each group consisted of 12 experimental units and each experimental unit consisted of 9 plants, so there were 324 plants in total.

Keywords: bambara beans, pods, productivity