

Judul Populer: Varian-1 Ubikayu Produksi Tinggi

Judul Inggris : The High Production of Cassava Variant-1

Judul Riset: Varian-1 Ubikayu Produksi Tinggi

Deskripsi Singkat

Ubi kayu adalah salah satu tanaman umbi-umbian sebagai sumber karbohidrat yang potensial dikembangkan karena memiliki potensi hasil dan kandungan pati yang tinggi. Selain sebagai sumber bahan pangan, pakan, dan bioetanol, ubi kayu dapat digunakan diberbagai industri lainnya. Inovasi ini menghasilkan varian ubi kayu dengan potensi hasil tinggi, kandungan pati tinggi, dan bermanfaat untuk tahap seleksi lanjutan dalam menghasilkan varietas baru.

Cassava is important dietary carbohydrate source in the tropics and also as alternative for feed and bioenergy. Since cassava breeding through conventional approaches are hampered with some limitations, which resulted in a low number of superior cassava varieties. Therefore, mutation breeding program should fasten the superior cassava varieties development (high yielding and high content of starch). This innovation produces a variant-1 of cassava with high yielding and high starch content, as well as beneficial to the selection process continued.

Keunggulan

Produktivitas/ha meningkat, sehingga dapat menunjang produksi ubikayu nasional Memberikan nilai lebih bagi pelaku industri berbahan ubi kayu karena kandungan pati tinggi. Tersedianya varian baru yang dapat diandalkan sebagai bahan tanam. Peluang ketersediaan varietas baru dan bibit secara massal sangat memungkinkan karena adanya teknologi perbanyakan planlet secara in vitro

Inovator: Nurul Khumaida, Sintho W. Ardie, M. Syukur

Profil Ketua Inovator



Nurul Khumaida, lahir di kota sejuk Malang Jawa Timur pada 19 Juli 1965. Dosen aktif pada Bagian Bioteknologi Tanaman, Departemen Agronomi dan Hortikultura (AGH) Fakultas Pertanian IPB ini juga menjabat sebagai Kasubdit Agenda Riset dan Publikasi Direktorat Riset dan Inovasi IPB. Beliau menempuh S1 dan S2 di bidang Agronomi serta S3 di University of Tokyo (Todai) Jepang pada bidang *Agriculture and Environmental Biology*. Anggota penulis

buku “Bioteknologi dalam Pemuliaan Tanaman” ini aktif dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Penelitian beliau tentang Percepatan Teknologi Produksi Bibit Ubi Kayu Unggul Bermutu Tinggi melalui Teknik *In Vitro* (Hibah Stranas, 2009-2011) dan Pengembangan Varietas Ubi Kayu Berkadar HCN Rendah Tahan Kekeringan atau Tanah Masam (Hibah Pascasarjana, 2012-2014) telah berhasil membawa beliau dan tim menjadi salah satu inovator dalam 103 dan 106 Inovasi Indonesia versi *Business Innovation Center* (BIC) pada tahun 2011 dan 2014. Tim peneliti yang secara bersama-sama memperkuat riset ubi kayu di Departemen AGH adalah Dr Sintho W. Ardie, Prof Dr Muhamad Syukur, dan Dr Suwanto.

