

KARAKTERISASI MORFOLOGI UBI JALAR (*Ipomoea batatas* L.) TINGGI ANTOSIANIN HASIL RAKITAN INDUK BETINA AYAMURASAKI

Oleh :

Scaesar Rosa Amanda

RINGKASAN

Sumber daya wilayah Indonesia memiliki potensi ketersediaan pangan sebagai sumber karbohidrat yang cukup besar. Salah satu sumber karbohidrat adalah ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). Berdasarkan pengamatan di lapangan, awalnya ubi jalar yang banyak ditemui adalah ubi jalar warna daging putih, kuning dan oranye. Sejak diperkenalkannya dua varietas ubi jalar ungu dari Jepang yang memiliki warna daging umbi yang sangat pekat yaitu Ayamurasaki dan Yamagawamurasaki dan telah memiliki nilai komersial. Ayamurasaki merupakan salah satu jenis ubi jalar yang seluruh bagian umbinya berwarna ungu dan kaya akan Antosianin yang memiliki banyak manfaat serta memiliki nilai komersial tinggi. Penelitian sebelumnya melakukan persilangan bebas induk betina Ayamurasaki dengan tujuh tetua jantan (LPG 01, LPG 03, LPG 06, LPG 07, LPG 11, Beta-2, Cilembu) dan menghasilkan galur (AOP=Ayamurasaki) AOP 19, AOP 39, AOP 67 namun belum semua dilakukan karakterisasi morfologi, karena hasil galur tersebut memiliki morfologi yang beragam oleh karena itu perlu dilakukan karakterisasi morfologi. Pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober sampai Januari 2023 di lahan *Seed Teaching Farm* Teknologi Perbenihan Politeknik Negeri Lampung. Analisis yang digunakan adalah analisis sidik ragam dengan uji lanjut BNT 5%. Terdapat perbedaan karakter kuantitatif dan kualitatif dari galur AOP 19, AOP 39, AOP 67 dan Varietas Ayamurasaki. Karakter hasil yang lebih tinggi di peroleh pada galur AOP 19, yang ditentukan berdasarkan variabel pengamatan berat umbi per tanaman (566,67 g), berat umbi besar per tanaman (523,67 g), berat umbi kecil per tanaman (43,00 g), jumlah umbi per tanaman (4,17 umbi), jumlah umbi kecil per tanaman (1,95 umbi), berat umbi per gulud (3.150 g), berat umbi besar per gulud (2.800 g), berat umbi kecil per gulud (350 g), jumlah umbi per gulud (32,50 umbi), jumlah umbi besar per gulud (19,50 umbi), jumlah umbi kecil per gulud (13,00 umbi) dan panjang umbi besar (13,97 cm).

Kata kunci : Karakter hasil yang tinggi, perbedaan karakter, dan tinggi Antosianin