ABSTRAK

ANALISIS ADAPTASI PADI SAWAH BERAS MERAH YANG DIGOGOKAN

Oleh

Mufita Asmarani

Padi beras merah memiliki banyak keunggulan, diantaranya kandunganmya gizi yang tinggi dan harga jual yang lebih tinggi dibandingkan beras putih. Cara untuk meningkatkan produksi padi beras merah adalah pengembangan varietas padi sawah beras merah yang dapat digogokan. Penelitian ini bertujuan (1) Mendapatkan varietas padi sawah beras merah yang mampu beradaptasi di lahan kering; (2) Mengetahui padi sawah beras merah yang digogokan memiliki hasil produksi yang sama baik dengan padi yang ditanam di sawah; (3) Mendapatkan ragam genetik dan heritabilitas *broad-sense* pada populasi entri.

Penelitian ini disusun berdasarkan kuasi Rancangan Teracak Kelompok Sempurna (RKTS). Data diuji Bartlett dan Levene untuk diuji kehomogenannya. Bila homogen data dianalisis menggunakan Analisis Ragam (Anova), kemudian apabila nyata pada $P \leq 0{,}01$ atau 0,05 maka dilakukan pemeringkatan nilai tengah

dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) dan dilanjutkan analisis *boxplot* sesuai standar komersiil. Besar ragam genetik dan heritabilitas *broad-sense* diduga berdasarkan Kuadrat Nilai Tengah (KNT) harapan pada hasil analisis ragam.

Hasil penelitan menunjukan bahwa (1) Varietas padi sawah mampu beradaptasi di lahan kering dilihat berdasarkan peubah jumlah anakan, jumlah anakan produktif, anakan produktif (%), jumlah gabah.malai^{-1}, jumlah gabah.rumpun^{-1}, bobot gabah.rumpun^{-1}, dan produksi.m^{-2} yang memenuhi standar komersiil; (2) Varietas CSG2, CSG3, dan Tewe memiliki hasil produksi yang sama baik dengan padi yang ditanam di sawah; (3) Terdapat ragam genetik dan heritabilitas *broad-sense* pada populasi varietas yang terlihat pada variabel tinggi tanaman, jumlah anakan produktif, anakan produktif (%), jumlah gabah.malai^{-1}, jumlah gabah.rumpun^{-1}, bobot gabah.rumpun^{-1}, bobot malai, produksi.m^{-2}, dan bobot 100 gabah.

Kata kunci : padi beras merah, gogo.