

ABSTRAK

PENGARUH JUMLAH TANAMAN PER LUBANG TERHADAP VIGOR BENIH TIGA VARIETAS SORGUM (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) DIUJI DENGAN METODE PENGUSANGAN CEPAT (MPC)

Lidya Purnamasari

Kemampuan benih untuk menghasilkan tanaman normal pada lingkungan yang kurang memadai (suboptimum) disebut vigor benih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jumlah tanaman per lubang terhadap vigor benih sorgum yang dihasilkan, mengetahui pengaruh varietas terhadap vigor benih yang dihasilkan dan mengetahui pengaruh jumlah tanaman per lubang terhadap vigor benih dari setiap varietas sorgum. Percobaan dengan perlakuan yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) dan diulang tiga kali dilakukan untuk mencapai tujuan tersebut. Faktor pertama adalah jumlah tanaman per lubang, yaitu 1 tanaman/lubang (p1), 2 tanaman/lubang (p2), 3 tanaman/lubang (p3), dan 4 tanaman/lubang (p4). Faktor kedua adalah varietas sorgum yang terdiri atas varietas Numbu (g1), Keller (g2), dan Wray (g3). Benih yang telah dipanen dari setiap kombinasi perlakuan di uji vigornya melalui uji perkecambahan dengan metode Uji Kertas Digulung (UKD). Sebelum dikecambahkan, benih diberi

perlakuan pengusangan cepat dengan mengimbisikannya pada kertas merang lembab etanol masing-masing pada konsentrasi etanol 0%, 8% dan 12%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa populasi 1 (satu) tanaman per lubang menghasilkan benih dengan vigor lebih tinggi daripada yang dipanen dari populasi lainnya. Vigor benih varietas Numbu yang dipanen dari populasi 1, 2, dan 3 tanaman per lubang tidak berbeda, sedangkan varietas Keller dan Wray tidak berbeda dari populasi 1, 2, 3, dan 4 tanaman per lubang yang terjadi pada pengusangan cepat dengan 8% etanol.

Kata Kunci : Benih, jumlah tanam per lubang, metode pengusangan cepat, sorgum, vigor.