RINGKASAN

Qurrotu A'ayuni. 14111006. Program Sarjana Universitas Muhammadiyah Gresik. Kajian Pertumbuhan Beberapa Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* (L) Moench) Pada Tanam Baru Dan Ratun I Di Musim Penghujan. Dosen Pembimbing I: Ir. Rahmad Jumadi, M.Kes, Dosen Pembimbing II: Rohmatin Agustina, SP., MP. Dosen Penguji: Ir. Endah Sri redjeki, MP., M.Phil.

Sorgum merupakan tanaman pangan lahan kering yang memiliki potensi besar dikembangkan di Indonesia. Tanaman sorgum mempunyai keistimewaan toleran kekeringan dan genangan bila dibandingkan dengan tanaman palawija lainnya. Selain itu memiliki kemampuan tumbuh kembali setelah dipanen (ratun). Peratunan dapat dilakukan 2-3 regenerasi. Penelitian ini bertujuan mendapatkan pertumbuhan sorgum terbaik pada varietas dan sistem tanam (tanam baru dan ratun 1). Lokasi Penelitian di lahan sawah Desa Medalem, Kecamatan Modo, Kabupaten Lamongan, sejak bulan Oktober hingga Desember 2017. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Petak Terbagi (*Split plot*). Petak Utama (PU) Tipe tanam terdiri dari 2 taraf yaitu tanam baru (T_1), ratun (T_2). Sedangkan pada Anak Petak (AP) Varietas terdiri dari 5 taraf yaitu Varietas Numbu (V_1), Varietas Suri 3 Agritan (V_2), Varietas Super 1 (V_3), Varietas Kawali (V_4) dan Varietas Suri 4 Agritan (V_5). Dengan demikian diperoleh 10 kombinasi perlakuan, masing masing diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi nyata tertinggi terhadap tanam baru, ratun 1 dan Varietas Numbu (T_1V_1) pada pengamatan Variabel Persentase Perkecambahan dan Tumbuh Tunas, Variabel Tinggi Tanaman, Variabel Diameter Batang, Variabel Jumlah Ruas dan Variabel Luas Daun.

Kata kunci: *Tanam Baru, Ratun 1, Musim Penghujan, Sorghum bicolor* (L)

ABSTRACT

Sorghum is a dry land food crop that has great potential developed in Indonesia. Sorghum plants have drought tolerant features and inundation when compared with other crops. In addition it has the ability to grow back after harvesting (ratoon). Peratunan can be done 2-3 regeneration. This study aims to obtain the best growth of sorghum on varieties and planting systems (new crops and ratoon 1). Research Sites in the wetlands of Medalem Village, Modo Sub-district, Lamongan District, from October to December 2017. The method used is Randomized Plot of Split Plot. Main plot (PU) Type of planting consists of 2 levels of new cropping (T_1), ratoon (T_2). In Various Substances (AP), the varieties consist of 5 levels, namely Varieties Numbu (V_1), Suri 3 Agritan (V_2), Super 1 (V_3), Kawali (V_4) and Suri 4 Agritan (V_5). Thus obtained 10 treatment combinations, each repeated three times. The results showed that there was the highest significant interaction to new cropping, ratoon 1 and Numbu variety (T1V1) on observation of Percentage Variation of Germination and Growing of Shoots, Variable of Plant Plants, Variable of Trunk Diameter, Variable of Total Segment and Variable of Leaf Area.

Keywords: *New Planting, Ratoon 1, Rainy Season, Sorghum bicolor* (L)