

Tanaman terong (*Solanum melongena* L, tergolong dalam genus *solanum* atau suku *solanaceae*) merupakan tumbuhan berdaya guna sebagai bahan makanan, sayuran, dan obat kontrasepsi oral keluarga berencana (KB). Sementara itu prospek pengembangan usaha tanaman terong dinilai tinggi, karena selain mempunyai gizi tinggi, juga mempunyai nilai yang ekonomi tinggi. Pengembangan budidaya tanaman terong dapat meningkatkan petani dalam memperoleh hasil secara yang memuaskan, pengembangan agribisnis, perluasan tenaga kerja, serta meningkatkan pendapatan negara dari pembatasan impor dan memacu pertumbuhan ekspor. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Faktor pertama yaitu dosis pupukN (urea) dengan 4 aras : U0 = pupuk urea 0 kg/ha, U1 = pupuk urea 150 kg/ha, U2 = pupuk urea 300 kg/ha, U3 = pupuk urea 450 kg/ha. Faktor kedua yaitu macam mulsa dengan 3 aras : M0 = tanpa mulsa, M1 = mulsa jerami, M2 = mulsa plastic hitam perak. Dari kedua faktor perlakuan tersebut terbentuk 12 kombinasi perlakuan. Setiap kombinasi terdapat 25 tanaman dan dilakukan sebanyak 3 kali ulangan sehingga terdapat 900 tanaman. Parameter yang diamati meliputi Tinggi Tanaman, Indeks Luas Daun, Laju Pertumbuhan Tanaman, Rasio Pucuk Akar, Jumlah Cabang Produktif, Bobot buah perpetak, Bobot Buah Pertanaman, Jumlah Buah Pertanaman, Panjang Buah, Diameter Buah, dan Klasifikasi Mutu Fisik Buah. Data pengamatan dianalisis keragamannya pada taraf  $\alpha = 5\%$ . Keragaman yang menunjukkan beda nyata diuji lebih lanjut dengan Uji Jarak Berganda Duncan atau Duncan's Multiple Range Test (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk urea 450 kg/ha memberikan pengaruh paling baik pada Bobot buah perpetak. Mulsa plastic hitam perak memberikan pengaruh paling baik pada pertumbuhan indeks luas daun umur 14 hst, laju pertumbuhan tanaman umur 35 hst, jumlah cabang produktif, dan berpengaruh paling baik pada hasil bobot buah per petak, bobot buah pertanaman, total buah pertanaman, panjang buah, dan klasifikasi buah grade a.

Kata kunci :Tanaman terong, pupuk nitrogen (urea), mulsa jerami, mulsa plastic hitam perak.