

ABSTRAK

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS
(*Zea mays Saccharata*) PADA BEBERAPA KOMBINASI
JENIS DAN DOSIS ARANG

Oleh :

ALDINO WAHYU HARFIANTO
132060026

Jagung manis (*Zea mays saccharata*) merupakan komoditas pertanian yang sangat digemari terutama oleh penduduk perkotaan karena rasanya yang enak dan manis. Untuk mendapatkan kandungan gula yang tinggi unsur kalium sangat dibutuhkan. Pada beberapa jenis arang hasil pembakaran tanaman terdapat kandungan unsur kalium yang dapat dimanfaatkan oleh tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan jenis arang yang baik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis, serta menentukan dosis arang yang tepat dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Percobaan dilakukan di petak sawah di Pedukuhan Kregan, Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman pada bulan November 2012 hingga Februari 2013. Metode percobaan yang digunakan adalah metode percobaan lapangan menggunakan Rancangan Acak kelompok Lengkap (RAKL) dengan faktor tunggal, terdiri atas perlakuan A0 : Pupuk KCl dosis 250 kg / ha, A1 : Arang sarangt kelapa dosis 225 kg / ha, A2 : Arang sabut kelapa dosis 450 kg / ha, A3 : Arang sarangt kelapa dosis 675 kg / ha, A4 : Arang sekam padi dosis 225 kg / ha, A5 : Arang sekam padi dosis 450 kg / ha, A6 : Arang sekam padi dosis 675 kg / ha, A7 : Arang daun ketapang dosis 225 kg / ha, A8 : Arang daun ketapang dosis 450 kg / ha, A9 : Arang daun ketapang dosis 675 kg / ha. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pertumbuhan tanaman jagung manis terbaik didapat dari pemberian arang daun ketapang dosis 675 kg / ha. Hasil tanaman jagung manis terbaik didapat dari pemberian Arang sabut kelapa dosis 450 kg / ha.

Kata Kunci : Jagung Manis, Jenis Arang, Dosis Arang