

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI MERAH LADO F1
(*Capsicum annuum* L.) PADA BERBAGAI MEDIA TANAM DAN
INTERVAL PEMBERIAN LARUTAN NUTRISI SECARA HIDROPONIK
TETES**

Oleh: Arga Syahputra Siagian (134170125)

Dibimbing oleh: Endah Budi Irawati dan Ellen Rosyelina Sasmita

ABSTRAK

Upaya untuk meningkatkan produksi cabai merah dengan cara budidaya secara hidroponik. Tujuan penelitian untuk menentukan komposisi media tanam serta interval frekuensi pemberian larutan nutrisi AB *Mix* agar memberikan pengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan dengan rancangan *split plot* dengan 2 faktor dengan 3 taraf yang diulang sebanyak 3 kali. Sebagai *main plot* yaitu media tanam arang sekam + pasir (1:1), pasir + *cocopeat* (4:1), arang sekam + *cocopeat* (4:1), sebagai *sub plot* yaitu interval frekuensi pemberian nutrisi lima kali, enam kali dan tujuh kali. Data yang diperoleh diuji dengan uji sidik ragam. Apabila terdapat hasil yang beda nyata, maka dilanjutkan dengan uji DMRT pada taraf uji 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat interaksi antar perlakuan media tanam dengan interval pemberian nutrisi pada parameter diameter batang, luas daun, dan bobot kering. Perlakuan media tanam arang sekam + pasir dan arang sekam + *cocopeat* menunjukkan hasil terbaik pada parameter luas daun 6 MST. Perlakuan interval pemberian nutrisi 6 kali menunjukkan pengaruh lebih baik pada parameter tinggi tanaman dan luas daun. Perlakuan interval pemberian nutrisi 7 kali menunjukkan pengaruh lebih baik pada parameter jumlah buah dan bobot buah.

Kata kunci: Cabai Merah, AB *Mix*, Media Tanam, Interval Pemberian Nutrisi