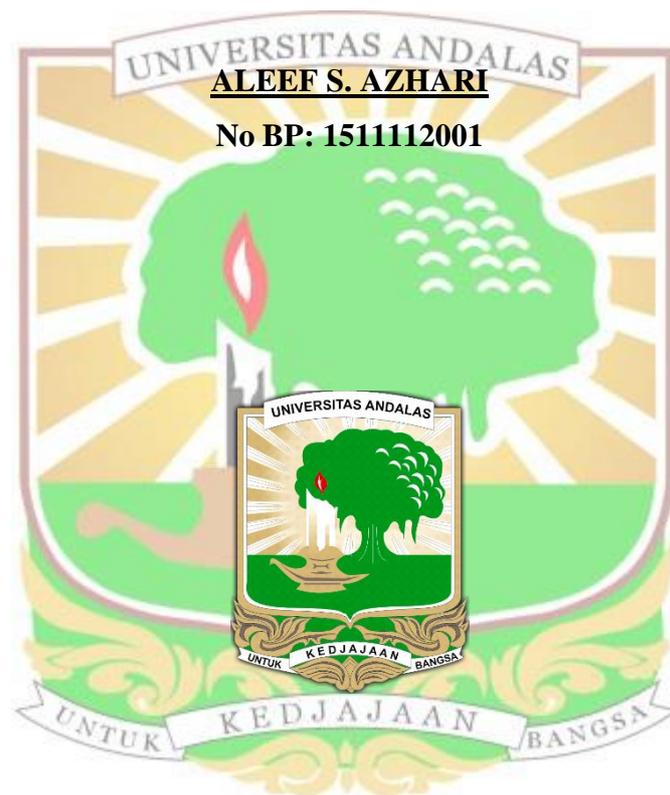


SISTEM IRIGASI CURAH UNTUK TANAMAN KACANG TANAH
(Arachis hypogaea L.)

SKRIPSI

OLEH:



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020

SISTEM IRIGASI CURAH UNTUK TANAMAN KACANG TANAH
(Arachis hypogaea L.)

SKRIPSI

OLEH:



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020

SISTEM IRIGASI CURAH UNTUK TANAMAN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)

Aleef S. Azhari, Moh. Agita Tjandra, Eri Gas Ekaputra

ABSTRAK

Kacang tanah termasuk komoditi pangan yang kebutuhannya meningkat tiap tahun di Kota Padang, namun kebutuhan kacang tanah masih dalam tahap kekurangan yang disebabkan penurunan produksi kacang tanah. Penurunan produksi kacang tanah disebabkan oleh iklim dan cara pemberian air pada kacang tanah yang sederhana. Salah satu cara untuk meningkatkan produksi kacang tanah yaitu melakukan pemberian air melalui perancangan sistem irigasi curah. Irigasi curah dapat memberikan air di atas permukaan tanah oleh pipa bertekanan tinggi lalu mencurahkan ke udara seperti layaknya hujan. Penerapan irigasi curah memiliki kelebihan seperti biaya operasi relatif murah, mudah dalam pengoperasian, pemberian laju air yang tepat, efisiensi pemakaian air tinggi, dan mampu meningkatkan keseragaman air yang merata pada area pertanaman. Sistem irigasi curah yang dirancang dalam penelitian ini menggunakan tipe pipa utama permanen dan pipa lateral dapat dipindah-pindahkan sepanjang pipa utama. Dari hasil penelitian diperoleh sistem irigasi curah yang dirancang dapat memberikan laju aplikasi sesuai dengan desain rancang pada waktu pengoperasian sistem irigasi curah di lokasi penelitian. Laju aplikasi didapatkan pada penelitian memiliki nilai rata-rata sebesar 13,49 mm/jam, sedangkan nilai koefisien keseragaman yang diperoleh dari penelitian sebesar 95,46% yang berdasarkan ASAE nilai yang didapatkan termasuk kategori sangat baik, dengan terbilang kategori sangat baik bisa dikatakan untuk pemberian air irigasi kacang tanah juga sangat baik. Sebaiknya perancangan irigasi curah dilakukan lebih detail dengan memperhitungkan kehilangan energi mikro setiap komponen pipa yang digunakan.

Kata Kunci: Irigasi Curah, Kacang Tanah, Laju Aplikasi