

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Dalam penelitian ini dapat disimpulkan :

1. Jumlah kebutuhan air konsumtif teoritis dengan metode Blaney Criddle pada tiap *polybag* dengan ukuran diameter 20 cm dan tinggi 30 cm :

Sawi hijau adalah sebanyak 70 ml/*polybag* tiap hari atau 21 liter/30 hari dan kangkung adalah sebanyak 80 ml/*polybag* tiap hari atau 23 liter/30 hari.

Jadi, total kebutuhan air secara teori adalah 44 liter dalam 30 hari.
2. Jumlah kebutuhan air konsumtif aktual pada tiap *polybag* dengan ukuran diameter 20 cm dan tinggi 30 cm :

Penggunaan air tiap hari per *polybag* sebanyak 0,09 liter (90 ml) atau sebanyak 54 liter dalam 30 hari.
3. Jadi, dengan menggunakan sistem irigasi curah (*spray*) sederhana dengan wadah air yang sudah dimodifikasi dengan botol air minuman berkapasitas 2 liter sudah mencukupi kebutuhan air untuk menyirami tanaman sebanyak 20 *polybag*.

1.2. Saran

1. Dalam menghitung kebutuhan air tanaman data-data yang diperlukan harus lengkap dan detail.
2. Diperlukan ketelitian dalam menghitung kebutuhan air tanaman.
3. Mahasiswa yang meneliti lebih lanjut dapat menggunakan metode lainnya sebagai perbandingan.



DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, DP. 2009. *Budidaya Kangkung*. <http://dimasadityaperdana.blogspot.com>.
Diakses pada tanggal 03 Agustus 2021.
- Alwie, B.M.S. 2001. *Sistim Irigasi Bawah Tanah Bahan Semen untuk Tanaman Semangka (Citrullus vullgaris)*. Universitas Lampung. Bandar Lampung
- Anonim. 2020. *Jenis-jenis Irigasi*.
<https://dpu.kulonprogokab.go.id/detil/320/jenis-jenis-irigasi>. Diakses pada
03 Agustus 2021.
- Blaney, H.F., Criddle, W. D. 1962. *Determining Cunsumptive Use and Irrigation Water Requirement. Technical. Agricultural Research Service United States Department Of Agriculture in cooperation with The Office of Utah State Engineer*. Utah
- Cahyono, B. 2003. *Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai)*. Hal 12-62. Yogyakarta : Yayasan Pustaka Nusatama.
- Fausan, Ahmad. 2020. *Analisa Model Evaporasi dan Evapotranspirasi Menggunakan Pemodelan Matematika pada Visual Basic di Kabupaten Maros*. Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan Vol. 05, No. 03. Hal 183.
Bogor : Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat.
- Ginting, M. 2014. *Rekayasa Irigasi Teori dan Perencanaan*. USU Press. Medan.

PLAGIARISME ADALAH PELANGGARAN HAK CIPTA DAN ETIKA

- Kalsim, D.K. 2003. *Prosedur Desain Irigasi Tetes (Tricle Irrigation)*. Jurusan Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Manik, T. K., Rosadi, R.B., dan Karyanto, A. 2012. *Evaluasi Metode Penman-Monteith dalam Menduga Laju Evapotranspirasi Standar (ET₀) di Dataran Rendah Propinsi Lampung, Indonesia*. JTEP Jurnal Keteknikan Pertanian 2: 121-128.
- Maria, G.M. 2009. *Respon Produksi Tanaman Kangkung Darat (Ipomea reptans Poir.) Terhadap Variasi Waktu Pemberian Pupuk Kotoran Ayam*. Jurnal Ilmu Tanah 7(1): 18-22
- Novalia, Desi., Idrus, Muhammad., Darmaputra, I Gede. 2020. *Kajian Waktu Irigasi pada Tanaman Selada (Lactuca Sativa) Organik Untuk Budidaya Tanaman dengan Naungan dan Tanpa Naungan di Yayasan Bina Sarana Bakti Cisarua Bogor*. Jurnal Ilmiah Teknik Pertanian Vol. 12. No. 02. Hal. 78. Politeknik Negeri Lampung. Lampung.
- Pair, C. H. 1969. *Sprinkler Irrigation*. 3rd ed. Editor's Press, Hyattsville, Md USA
- Rukmana, Rahmat. 1994. *Bertanam Kangkung*. Jakarta: Kanisius.
- Taufiqullah. 2021. *Pengertian Sistem Irigasi Permukaan*.
<https://www.tneutron.net/sipil/pengertian-sistem-irigasi-permukaan/>.
Diakses pada 03 Agustus 2021.