

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.