

ABSTRAK

Ajid Ajam Beng. NPM : 04311411013. Pengaruh Suhu Udara Terhadap Evaporasi Pada Lahan Tanaman Cengkeh di Kelurahan Tobololo Kota Ternate Dibawah Bimbingan Dr.Ramli Hadun.S.P.,M.Sc dan Dr.Suratman Sudjud.S.P.,M.P

Masyarakat Maluku Utara pada umumnya bermata pencaharian sebagai petani terutama tanaman perkebunan, sebagaimana halnya dengan petani di Kelurahan Tobololo Kota Ternate yang menggantungkan pendapatan keluarga pada tanaman perkebunan khususnya tanaman cengkeh dan pala. Suhu permukaan lahan merupakan salah satu faktor selain faktor utama curah hujan dan evapotranspirasi yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cengkeh. Suhu udara atau temperatur ($^{\circ}\text{C}$) berperan langsung terhadap proses fotosintesis dan pembelahan sel dan menentukan tinggi rendah ketersediaan air pada tanah dan jaringan tanaman cengkeh, yakni sangat berpengaruh terhadap tingkat penguapan air pada tanah dan tanaman. Tujuan penelitian ini mengetahui rata-rata suhu udara maksimum, minimum dan Mengetahui tingkat perubahan evaporasi pada lahan tanaman cengkeh. Penelitian ini dilaksanakan pada lahan perkebunan tanaman cengkeh di Kelurahan Tobololo Kota Ternate. Waktu penelitian pada bulan Nopember, Desember dan Januari tahun 2018. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimen Lapangan pada lahan percobaan. Lahan tanaman cengkeh di Kelurahan Tobololo yang mengalami kekeringan sebagai lokasi penelitian. Penentuan lokasi lahan tanaman cengkeh untuk sampel pengamatan dan pengumpulan data suhu udara dan evaporasi dilakukan dengan cara *purposive sampling*. Parameter pengamatan penelitian pengukuran suhu minimum dan maksimum serta suhu udara rata-rata, mengetahui besarnya penguapan ke permukaan, jenis tanaman, jumlah populasi pada lahan tanaman cngkeh, tekstur tanah dan kedalaman lapisan tanah. Berdasarkan hasil pengamatan Suhu rata-rata di lahan tanaman cengkeh berkisar antara $22,9^{\circ}\text{C}$ suhu minimum, $32,0^{\circ}\text{C}$ suhu maksimum dan suhu normal $26,6^{\circ}\text{C}$ pada bulan Desember. Suhu udara pada bulan Januari antara $23,2^{\circ}\text{C}$ suhu minimum, $32,5^{\circ}\text{C}$ dan suhu normal $26,6^{\circ}\text{C}$. Evaporasi rata-rata pada lahan tanaman cengkeh di bulan Desember adalah $21,3\text{ ml/ha}$ sedangkan di bulan Januari $22,6$ adalah $21,3\text{ ml/ha}$. Tingkat evaporasi juga di pengaruhi secara tidak langsung oleh tekstur tanah dan bahan organik tanah.

Kata Kunci : Suhu Udara, Evaporasi, tanaman cengkeh