

RINGKASAN

Pengaruh Curah Hujan dan Pemupukan Terhadap Produksi Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Di PG Asembagus, Prihat Brillianti Achmad, NIM A32170995, Tahun 2020, 35 hlm, Program Studi Produksi Tanaman Perkebunan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dian Hartatie, M.P. (Dosen Pembimbing I), Irma Harlianingtyas, S.Si., M.Si. (Dosen Pembimbing II).

Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan salah satu tanaman perkebunan yang sangat penting dalam memenuhi kebutuhan masyarakat karena tanaman tebu dapat menghasilkan gula yang dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari serta penyumbang devisa bagi negara. Komponen air dan pupuk merupakan faktor yang sangat penting untuk meningkatkan hasil produksi dan produktivitas tanaman tebu. Air berfungsi sebagai pelarut hara, penyusun protoplasma, bahan baku fotosintesis dan untuk proses metabolisme tanaman. Pemupukan bertujuan untuk melengkapi unsur hara yang terdapat di dalam tanah sehingga kebutuhan nutrisi tanaman dapat terpenuhi serta meningkatkan kesuburan tanah dan diharapkan akan mencapai produksi tanaman yang maksimal. Selain itu pupuk berfungsi untuk memperkuat daya tahan terhadap penyakit.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi curah hujan dan pemupukan serta pengaruh keduanya terhadap produksi tebu di PG Asembagus. Penelitian ini dilaksanakan di PG Asembagus pada bulan Agustus sampai dengan Desember 2019. Analisis statistika yang digunakan yaitu analisis korelasi dan regresi linier berganda dengan variabel curah hujan (X_1), variabel pemupukan (X_2), dan variabel produksi tebu PG Asembagus (Y) selama 10 tahun terakhir dari tahun 2009 sampai dengan 2018.

Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa curah hujan terhadap produksi tebu memiliki korelasi positif dengan tingkat hubungan yang kuat dan pemupukan terhadap produksi tebu memiliki korelasi positif dengan tingkat hubungan yang rendah. Hasil analisis regresi linier berganda menunjukkan curah hujan dan pemupukan secara signifikan berpengaruh terhadap produksi tebu di PG Asembagus.