

ANALISIS PERUBAHAN IKLIM DAN HUBUNGAN CURAH HUJAN TERHADAP PRODUKTIVITAS PADI DAN JAGUNG DI DAS BATANG ANAI

Abstrak

Salah satu daerah yang mengalami perubahan iklim di Sumatera Barat yaitu Daerah Aliran Sungai Batang Anai. Perubahan iklim ini mengakibatkan sawah di DAS Batang Anai rentan terhadap kekeringan. Tujuan penelitian ini menganalisis tren perubahan iklim melalui analisis perubahan curah hujan dengan metode Mann-Kendall. Metoda Mann-Kendall digunakan untuk melihat pengaruh curah hujan terhadap produktivitas tanaman padi dan jagung DAS Batang Anai. Uji Mann-Kendall menunjukkan pada DAS Batang Anai tren mengalami peningkatan curah hujan dengan kemungkinan meningkat sebesar 68%. Tren terhadap produktivitas padi dan jagung di DAS Batang Anai mengalami peningkatan produktivitas untuk padi meningkat sebesar 70% dan untuk jagung meningkat sebesar 100%. Hal ini dapat dikatakan bahwa curah hujan memiliki pengaruh terhadap produktivitas padi dan jagung di DAS Batang Anai.

Kata kunci : *Perubahan Iklim, DAS Batang Anai, Metode Mann-Kendall.*

