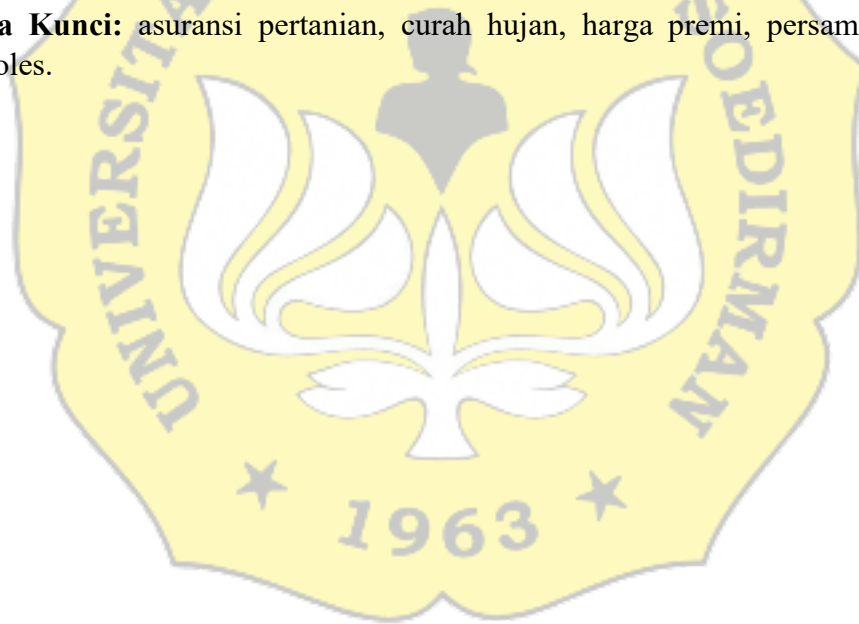


ABSTRAK

Usaha tani seperti kopi, kelapa, aren, cengkeh, dan tembakau merupakan salah satu sektor yang berkontribusi besar terhadap pendapatan nasional di Indonesia. Tetapi, usaha pertanian memiliki tingkat risiko yang tinggi, terutama akibat ketidakpastian iklim yang dapat menyebabkan gagal panen. Asuransi pertanian menjadi salah satu upaya perlindungan bagi petani agar dapat tetap menjalankan usaha taninya. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan harga premi asuransi pertanian berbasis curah hujan pada komoditas tembakau untuk jenis lahan tegalan dan lahan sawah di Kabupaten Temanggung. Penentuan harga premi asuransi pertanian dilakukan menggunakan persamaan Black-Scholes. Hasil penelitian menunjukkan bahwa harga premi asuransi pertanian pada lahan tegalan saat curah hujan berada pada persentil ke-1 dan ke-19 masing-masing sebesar Rp372.457,53 dan Rp2.118.607,15. Sementara itu, pada lahan sawah harga premi asuransi pertanian pada persentil ke-1 dan ke-9 masing-masing sebesar Rp656.290,95 dan Rp1.219.286,70.

Kata Kunci: asuransi pertanian, curah hujan, harga premi, persamaan Black-Scholes.



ABSTRACT

Agricultural businesses such as coffee, coconut, sugar palm, cloves, and tobacco are among the sectors that contribute significantly to Indonesia's national income. However, agriculture is a high-risk business, mainly due to climate uncertainty that can cause crop failure. Agricultural insurance is one way to protect farmers so that they can continue to run their businesses. This study aims to determine the price of rainfall index-based agricultural insurance premiums for tobacco commodities for dryland and paddy fields in Temanggung Regency. The price of agricultural insurance premiums is determined using the Black-Scholes equation. The results show that the agricultural insurance premium price for dryland when rainfall is at the 1st and 19th percentiles is Rp372.457,53 and Rp2,118.607,15, respectively. Meanwhile, for rice fields, the agricultural insurance premium prices at the 1st and 9th percentiles are Rp656.290,95 and Rp1.219.286,70, respectively.

Keywords: *agricultural insurance, rainfall, premium price, Black-Scholes equation.*

