

INTISARI

PENENTUAN HARGA PREMI ASURANSI LAHAN PERTANIAN BERBASIS INDEKS CURAH HUJAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN OPSI

Oleh

Uray Marsya Aglina
11/316826/PA/13952

Sektor pertanian memiliki kontribusi yang cukup tinggi terhadap peningkatan Produk Domestik Bruto (PDB) sehingga dianggap cukup mampu untuk menjaga kestabilan dan ketahanan ekonomi suatu negara. Peningkatan dalam sektor pertanian akan diikuti dengan meningkatnya minat investor dalam melakukan investasi dalam bidang pertanian. Akan tetapi, investasi dalam sektor pertanian memiliki risiko yang cukup tinggi dan tidak dapat diprediksi, terutama jika terjadi risiko alam seperti cuaca dan iklim. Hal ini yang akan mendorong para investor untuk mencari perlindungan dalam meminimalkan risiko, salah satu cara yang digunakan adalah dengan membeli asuransi lahan pertanian untuk perlindungan terhadap lahan pertanian yang dimiliki serta pendapatan yang masuk dari hasil produksi jika terjadi kegagalan panen.

Asuransi lahan pertanian berbasis curah hujan menjadi salah satu pilihan dalam meminimalkan risiko yang akan diterima jika terjadi bencana di luar dari prediksi para petani maupun investor pertanian, terutama karena perubahan cuaca yang ekstrim. Penentuan harga premi dengan pendekatan opsi menjadi salah satu cara yang efektif untuk digunakan dalam pembentukan produk asuransi lahan pertanian dengan aset dasar berupa curah hujan. Asuransi lahan pertanian dengan indeks curah hujan memberikan konsep menarik tanpa memerlukan persyaratan yang rumit untuk mendapatkan produk asuransi sehingga memudahkan bagi semua kalangan dalam pembelian produk asuransi.

Kata kunci: pertanian, investasi, risiko, cuaca, curah hujan, asuransi, opsi.

ABSTRACT

DETERMINATION OF CROP-YIELD INSURANCE PREMIUM PRICE BASED ON RAINFALL INDEX USING OPTION APPROACH

by

Uray Marsya Aglina
11/316826/PA/13952

The agricultural sector has a relatively high contribution to the increasing in Gross Domestic Product (GDP) that is considered quite able to maintain the stability and resilience of country's economy. An increase in agricultural sector will be followed by the increasing interest of investors in investing in agriculture. However, investment in agriculture has a fairly high risk and unpredictable, especially in the event of natural risks such as weather and climate. This is will encourage the investors to seek refuge in minimizing risks, one way used is to buy crop-yield insurance for protection of their farms as well as revenue coming from production in case of crop failure.

Crop insurance based on rainfall is one option to minimize the risks that would be acceptable in case of disaster prediction outside of farmers and investors in agricultural, mainly due to extreme changes in weather. Pricing the premium price using option approach to be one effective way to construct product of crop-yield insurance with rainfall as underlying asset. Crop-yield insurance based rainfall index provides an interesting concept without complexity requirements to obtain an insurance product, making it easier for all people to buy insurance products.

Keyword: agricultural, investment, risk, weather, rainfall, insurance, option.