

**PENENTUAN NILAI PREMI ASURANSI PERKEBUNAN BERBASIS
INDEKS CURAH HUJAN PADA KOMODITAS PERKEBUNAN KARET
DI KOTA BALIKPAPAN**

Nama Mahasiswa : Fauziyyah
NIM : 02161011
Dosen Pembimbing Utama : Muhammad Azka, S.Si., M.Sc.
Dosen Pembimbing Pendamping : Syalam Ali W, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

Iklm mempunyai peranan yang penting dalam mendukung pertumbuhan dan produksi tanaman. Diperlukan perlindungan bagi petani agar dapat menangani risiko gagal panen yang dapat disebabkan oleh perubahan iklim. Asuransi Indeks Iklim menjadi salah satu solusi jika terjadi kondisi iklim yang tidak diharapkan tanpa harus ada bukti kegagalan panen. Penelitian ini menerapkan metode *Burn Analysis* dalam penentuan indeks curah hujan (*trigger*) yang diasuransikan. Petani akan memperoleh pertanggungan jika jumlah curah hujan jatuh di bawah nilai *trigger* yang ditentukan. Nilai pertanggungan sesuai dengan modal yang dibutuhkan petani pada umur tanaman ditahun ke-I s.d tahun ke-V. Nilai *trigger* didapatkan dari nilai persentil ke-15 s.d persentil ke-90 sehingga terdapat 75 nilai *trigger* dengan nilai terendah jumlah curah hujan yaitu 1264,36 mm, dan terbesar yaitu 1761,36 mm. Semakin besar nilai *trigger* semakin besar pula nilai premi yang harus dibayarkan karena semakin besar pula peluang terjadinya *trigger* tersebut. Nilai premi terkecil sebesar Rp521.482,73 dan yang terbesar, yaitu Rp568.592,93 pada persentil ke-90. Nilai premi ditentukan dengan opsi *put cash or nothing* menggunakan metode *Black-Scholes*.

Kata kunci : www.itk.ac.id
Black-Scholes, Burn Analysis, Indeks Curah Hujan, Premi.