

LAPORAN HASIL PENELITIAN

Karakteristik Morfometri DAS dan Hidrologi Pulau Kecil di Kota
Ambon Provinsi Maluku
(*Characteristics of Morphometry and Hydrological of Small Island
Watershed in Ambon City, Maluku Province*)



Oleh :

Dr. BOKIRAIYA LATUAMURY, S.Hut., M.Sc.
NIDN. 0022027801

MODA TALAOHU, S.Hut., M.Sc.
NIDN. 0010017302

MIRANDA H. HADIJAH, S.Hut., M.Sc.
NIDN. 0031017903

JURUSAN KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PATTIMURA
2021

NPATTI
21
RTANIAN
LITIAN
09
RAIYA
DIRI

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Karakteristik morfometri DAS pulau kecil di Kota Ambon provinsi Maluku memiliki luas relatif kecil $5,62 \text{ km}^2$ sampai dengan $15,8 \text{ km}^2$ dan Kerapatan drainase berkisar antara 2-3 km/km^2 termasuk dalam pengatusan yang baik.
2. Rasio percabangan sungai lebih kurang dari 1 menunjukkan kondisi DAS tidak normal dengan puncak banjir sangat tinggi dan waktu resesi yang singkat. Kondisi ini cenderung memiliki kerentanan banjir yang tinggi dicirikan dengan aliran permukaan yang tinggi namun permeabilitas dan infiltrasi rendah. Rasio bifurcation menunjukkan bahwa bentuk DAS cenderung membulat menunjukkan debit puncak (Q_p) tinggi dan *rising time* dan waktu resesi yang cepat.
3. Kerapatan drainase, rasio percabangan dan rasio bifurcation memiliki pengaruh signifikan terhadap tata air DAS, kerentanan banjir dan simpanan aliran dasar sungai.

5.2 Saran

1. Penelitian lebih lanjut pengaruh morfometri DAS terhadap karakteristik hidrologi perlu dilakukan untuk semua DAS Kota Ambon untuk memperkuat karakteristik DAS Pulau Kecil.
2. Perlunya analisis komprehensif karakteristik hidrometeorologi DAS Pulau kecil, dalam seri waktu yang panjang sehingga lebih merepresentasi karakteristik hidrologi DAS pulau kecil.