

## INTISARI

Oleh  
Jumbadi  
02/160996/GE/05215

*Perbukitan Karangbolong merupakan salah satu daerah karst utama pada zona Tersier selatan Pulau Jawa. Secara umum disebutkan bahwa kenampakan karst di daerah ini adalah kegelkarst. Karstifikasi yang terjadi di daerah penelitian di mulai sejak tersingkapnya endapan batugamping Formasi Kalipucang yang berumur Miosen Tengah. Karstifikasi berlanjut pada akhir Pliosen hingga awal Pleistosen dan membentuk kenampakan morfologi karst saat ini. Tujuan penelitian ini adalah; (1) mengetahui karakteristik morfologi bukit karst; (2) nilai kekasaran permukaan dan tipe topografi karst; dan (3) mengetahui tingkat perkembangan morfologi karst Perbukitan Karangbolong.*

*Metode penelitian yang diterapkan adalah metode kuantitatif dan metode kualitatif. Metode kuantitatif diterapkan untuk mencapai tujuan 1 dan 2, metode mencakup; pengukuran kecuraman lereng, panjang lereng, elevasi, RI, nilai kekasaran permukaan, dan variabilitas ketinggian. Metode kualitatif diterapkan untuk mencapai tujuan 1 dan 3, metode mencakup deskripsi tentang bentuk lereng, hadap lereng, bentuk bukit, bentuk puncak, dan tingkat perkembangan karst. Analisis data dilakukan secara kualitatif/deskriptif keruangan (spatial descriptive analysis).*

*Hasil penelitian ini berupa; (1) Bukit karst di daerah penelitian cenderung berbentuk asimetris dengan pola memanjang mengikuti rekahan, lereng cekung, puncak berbentuk cembung, kecuraman lereng 10-25%. Pada bagian timur, utara, selatan dan barat mempunyai panjang lereng >100m, bukit karst ini berkembang baik pada elevasi relatif lebih besar dari 150 m dpal; (2) Perbukitan Karangbolong mempunyai nilai kekasaran permukaan mulai 5.36-8.68 untuk daerah karst dan 2.26-7.70 untuk daerah non karst. Karst Karangbolong termasuk tipe II dengan tipe topografi karst cockpit karst; (3) Perkembangan morfologi karst Perbukitan Karangbolong sudah memasuki tahapan dewasa (Mature Karst). Karstifikasi di daerah penelitian termasuk kategori tipe holokarst.*

**Kata kunci:** morfologi karst, kekasaran permukaan, tipe topografi karst, cockpit karst, perkembangan karst

## Abstract

By

Jumbadi

02/GE/160996/05215

Karangbolong hills is one of the main karst area which is located of the southern Tertiary zone of Central Java. In generally, the karst is a kegelkarst and the revealing of the limestone sediment of Kalipucang Formation which is already in the Middle Miocene becomes the milestone of the karstification in this area. The karstification continues from the end of Pliocene era until the beginning of Pleistocene era. The result is the existence karst morphology. The aims of this research are; 1) to know the morphology characteristics of the karst hill; 2) to know the value of the surface roughness and topography karst style; 3) to know the morphology karst development of Karangbolong hills.

The method used in this research is quantitative and qualitative method. The quantitative method is used to reach the first and second goals. It includes the measurement of slope, the slope length, elevation, RI, the surface roughness, and the height variability. Besides, the qualitative method is used to reach the first and third goals. It includes the description of the shape of the slope, the slope derive, the shape of the top, and the stage of the karst development. The data analysis is gained through spatial descriptive analysis.

The result of this research are; 1) the karst hill tend to have asymmetric shape which stretch along the fracture. It has a concave slope and a convex top. It has a slope from 10% to 25%, on the east, north, south, and west the length of the slope is greater than in other. The karst develops well in the elevation that is more than 150 m dpl; 2) The Karangbolong hills have a surface roughness 5.36 to 8.68 for karst area and 2.26 to 7.70 for the non karst area. The Karangbolong karst belongs to the second type with the cockpit karst topography style; 3) The morphology development of the karst in Karangbolong hills is already in the Mature Karst stage. Moreover, the karstification in this area comes under the holokarst type.

Key words: karst morphology, the surface roughness, the karst topography, cockpit karst, the karst development