

# Geologi dan Studi Petrogenesa Lava A'ā Sukageri Sebagai Produk Erupsi Samping G. Cireme

Rizky Yoditia

## SARI

G. Ciremai merupakan salah satu gunungapi tipe A di Jawa Barat dan memiliki potensi untuk erupsi di masa mendatang. G. Ciremai dapat erupsi melalui pipa utama dan erupsi samping. Produk erupsi samping yang dapat dijumpai diantaranya erupsi G. Sukageri. Tugas akhir ini bertujuan untuk mengkaji bagaimana karakteristik lava dari salah satu produk erupsi samping Sukageri meliputi struktur batuan, tekstur batuan, dan geokimia batuan seutuh serta pemetaan geologi yang dilakukan di daerah Sukageri dan sekitarnya. Menurut Situmorang, (1995) lokasi penelitian terdiri dari formasi Endapan aliran piroklastik 1 Gegerhalang, Formasi Lava 1 Gegerhalang, Formasi Endapan aliran piroklastik 1 Cireme, Formasi Lava Sukageri, dan Formasi Endapan jatuhan piroklastik Sukageri. Data yang digunakan merupakan Geokimia elemen mayor dan analisis petrografis untuk menentukan afinitas, dan *setting* tektonik dari lava erupsi samping Sukageri. Digunakan beberapa diagram diantaranya diagram  $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$  dengan  $\text{SiO}_2$  (Le Bas, 1986), Diagram  $\text{K}_2\text{O}$  dengan  $\text{SiO}_2$  (Peccerillo dan Taylor, 1976), Diagram AFM (Irvine dan Baragar, 1971), Diagram Harker, dan Diagram  $\text{MnO}$ ,  $\text{P}_2\text{O}_5$ , dengan  $\text{TiO}_2$  (Baker, 1971). Berdasarkan kajian geokimia didapatkan hasil berupa afinitas magma pembentukan lava Sukageri di daerah penelitian berupa calc – alkaline basalt dengan *setting* tektonik berupa *Active Continental Margin* (ACM).

**Kata Kunci:** Petrogenesa, Erupsi samping, Geokimia, Calc – Alkaline, Active Continental margin (ACM)

# **Geology and Petrogenetic Study of Sukageri's A'ā Lava as Flank Eruption Product of Cireme Volcano**

Rizky Yoditia

## **ABSTRACT**

Cireme volcano is an active type A volcano in West Java which may erupt in the future. Cireme Volcano could erupt as central and flank eruption. One of the Flank eruption product is Sukageri's eruption. The purpose of this essay is to study the characteristic of the lava. According to Situmorang, (1995) the research area consist of Gegerhalang Pyroclastic flow deposit 1, Gegerhalang Lava 1, Cireme Pyroclastic flow deposit 1, Sukageri lava, Sukageri pyroclastic fall deposit. Using Major element, and petrographic analysis to determine the magma's affinity as well as tectonic setting upon formation of Sukageri's Lava. Using various diagrams such as  $\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$  with  $\text{SiO}_2$  (Le Bas, 1986),  $\text{K}_2\text{O}$  with  $\text{SiO}_2$  (Peccerillo dan Taylor, 1976), AFM diagram (Irvine dan Baragar, 1971), Harker diagrams, and  $\text{MnO}$ ,  $\text{P}_2\text{O}_5$ , with  $\text{TiO}_2$  (Baker, 1971). Based on Geochemistry, Sukageri's affinity was calc – alkaline basalt with Active Continental Margin (ACM) as the tectonic setting

**Keyword:** Petrogenesis, Flank Eruption, Geochemistry, Calc – Alkaline, Active Continental margin (ACM).