

## VI. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kawasan Lereng Atas pada Lereng Selatan Gunung Merapi tersusun oleh 14 Spesies pohon dan 54 Individu yang didominasi oleh spesies Soga (*Acacia decurrens*) dengan jumlah total 30 Individu.
2. Kawasan Studi Kaliadem hanya tersusun oleh 2 Spesies vegetasi pohon, yaitu Soga (*Acacia decurrens*) dan Akasia (*Acacia mangium*). Kaliadem memiliki nilai Kerapatan tertinggi karena dipengaruhi oleh jumlah individu yang tinggi pula. Kaliadem memiliki Indeks Keanekaragaman Rendah dengan nilai 0,58. Kawasan Studi Palemsari terdiri dari 8 spesies dan 8 individu, yaitu Nangka (*Artocarpus heterophyllus*), Pisang (*Musa paradisiaca* L.), Sengon (*Albizia chinensis*), Jambu biji (*Psidium guajava*), Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*), Waru (*Hibiscus tiliaceus*), Mangga (*Mangifera indica*), dan Kelengkeng (*Dimocarpus longan*). Jumlah individu dan spesies yang sama di Palemsari merupakan faktor utama penyebab kawasan ini memiliki Indeks Keanekaragaman lebih tinggi dari kawasan lain. Palemsari memiliki Indeks Keanekaragaman Sedang dengan nilai 2,07. Sementara Kawasan Studi Kalitengah Lor terdiri dari 6 spesies dan 17 individu, yaitu Soga (*Acacia decurrens*), Pisang (*Musa paradisiaca* L), Kina (*Cinchona*), Klawer (*Engelhardia spicata*), Rasamala (*Altingia excelsa* Noronha), dan Tutup/Mara (*Macaranga tanarius*). Komposisi

spesies di kawasan Kalitengah Lor menunjukkan bahwa kawasan ini memiliki nilai parameter yang seimbang, sehingga tidak memiliki nilai tertinggi maupun terendah pada parameter Kerapatan, Indeks Nilai Penting, dan Indeks Keanekaragaman. Kalitengah Lor memiliki Indeks Keanekaragaman Sedang dengan nilai 1,39.

### **B. Saran**

1. Diperlukan adanya penelitian lanjutan mengenai sebaran vegetasi pada waktu yang akan datang karena kondisi Gunung Merapi yang masih aktif
2. Diperlukan persiapan menentukan titik sampel melalui software *google earth* agar memudahkan dalam menemukan titik sampel di lapangan.