

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan Mengenai Analisis Vegetasi Hutan Penyangga Mata Air Sumber Gedhe, Sendang Ayu, Dan Sungai Mudal Daerah Istimewa Yogyakarta, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Komunitas vegetasi penyusun mata air Sumber Gedhe tersusun dari 7 jenis vegetasi pada tingkat pohon, tiang dan sapihan yakni (Kelapa, Nangka, Jati, Mangga, Cengkeh, Mahoni, serta Durian). Kemudian mata air Sendang Ayu terdapat 14 jenis vegetasi pada tingkat pohon, tiang dan sapihan yakni (Beringin, Kayu Ara, Luwingan, Gayam, Jati, Jambu Air, Johar, Kelapa, Lamtoro, Mahoni, Mangga, Mimba, Bayur, dan Persik). Sedangkan di mata air Sungai Mudal terdapat 17 jenis vegetasi pada tingkat pohon, tiang dan sapihan yakni (Jati, Mahoni, Melinjo, Randu, Sukun, Sengon, Kelapa, Nangka, Dadap, Mindi, Johar, Mangga, Lamtoro, Durian, Sawokecik, Waru serta Kesambi).
2. Hasil perhitungan indeks nilai penting (INP) jenis penyusun hutan penyangga pada pertumbuhan pohon, tiang, dan sapihan mata air Sumber Gedhe terdapat spesies Kelapa memiliki INP tertinggi yakni 143,95%, dan yang terendah yakni 23,64% yaitu spesies Cengkeh. Kemudian mata air Sendang Ayu terdapat spesies Jati dengan INP tertinggi yakni sebesar 43,16%, dan terendah didapat pada spesies persik dengan INP sebesar 10,62%. Selanjutnya mata air Sungai Mudal terdapat

spesies Jati memiliki INP tertinggi yakni 51,99%, dan yang terendah terdapat dua spesies yakni Waru dan Kesambi dengan INP 9,26%.

3. Hasil perhitungan indeks similitas dari tiga nilai indeks similitas pada tingkat hidup pertumbuhan pohon, tiang dan sapihan menunjukkan nilai IS terbesar diperoleh dari hasil perhitungan antara mata air Sendang Ayu dengan mata air Sungai Mudal dengan nilai 75%, sedangkan IS terendah diperoleh dari hasil perhitungan indeks similaritas antara mata air Sumber Gedhe dengan mata air Sendang Ayu yakni 22,22%.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan penelitian yang sama di lokasi yang berbeda.