

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. KESIMPULAN**

Berdasarkan data hasil penelitian yang dilakukan di sekitar Sumber Mata Air Plalar Madiun, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Jenis-jenis vegetasi lantai yang ditemukan di sekitar Sumber Mata Air Plalar Madiun sebanyak 48 jenis, yang terdiri dari *growth form* herba, paku, terna, semak, liana, lumut, rumput, dan perdu. Sebanyak 46 jenis vegetasi lantai telah teridentifikasi dan 2 jenis vegetasi lantai belum teridentifikasi, yaitu dari *growth form* herba dan liana.
2. Struktur dan komposisi vegetasi lantai di sekitar Sumber Mata Air Plalar Madiun terdiri dari 28 famili. Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi untuk spesies pada *growth form* semak, lumut dan terna secara berturut-turut adalah: *Dendrocnide stimulans* (L.f.) Chew dengan INP sebesar 16,51% dari *growth form* semak yang terdiri dari 151 individu, *Rhizogonium distichum* dengan INP sebesar 14,31% dari *growth form* lumut yang terdiri dari 142 individu, dan *Homalomena pendula* (Blume) Bakh.f. dengan INP sebesar 11,95% dari *growth form* terna yang terdiri dari 85 individu. Peranan penting *growth form* semak dalam menyimpan dan mengelola air antara lain mencegah erosi, meningkatkan infiltrasi air, menyimpan air di organ tumbuhan, mengurangi penguapan air, menjadi penampung air untuk ekosistem, memperbaiki struktur tanah, dan mengatur aliran air.

3. Pertumbuhan vegetasi lantai di sekitar Sumber Mata Air Plalar Madiun dipengaruhi oleh faktor lingkungan, yaitu dengan rata-rata suhu udara 26,44°C, kelembaban udara 76,24%, pH tanah 6,8, kelembaban tanah 61,8%, dan intensitas cahaya 881,36 lx. Dimana rata-rata hasil faktor lingkungan masih tergolong normal dan ideal untuk pertumbuhan vegetasi lantai.
4. *E-ensiklopedia* disusun berdasarkan hasil penelitian vegetasi lantai di sekitar Sumber Mata Air Plalar. Hasil validator ahli media mendapatkan persentase 82%, ahli materi I (dosen) mendapatkan persentase 88%, dan ahli media II (guru) mendapatkan persentase 93%. Sehingga penilaian tersebut dirata-rata mendapatkan persentase mendapatkan hasil 87,7% yang menunjukkan bahwa *e-ensiklopedia* ini termasuk dalam kategori sangat baik dan layak digunakan sebagai pendukung bahan ajar kelas VII materi Keanekaragaman Hayati.

## **B. SARAN**

Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui pengaruh vegetasi lantai terhadap keberlimpahan air di Sumber Mata Air Plalar Madiun. Selain itu diperlukan penelitian lanjutan terkait pengembangan e-ensiklopedia yang lebih interaktif sebagai pendukung bahan ajar siswa berbasis kearifan lokal dan pengadaan pencetakan banner barcode hasil penelitian untuk pengetahuan masyarakat luas yang diletakkan di kantor desa dan perpustakaan sekolah maupun di kampus.