

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa habitat dari *Pinus merkusii* tumbuh pada ketinggian antara 100-200 mdpl, dengan suhu sekitar 29-35<sup>0</sup>C, pH tanah sekitar 4,3-5,3. Habitat *Ficus benjamina* tumbuh pada ketinggian antara 123-142mdpl, dengan suhu antara 29-33<sup>0</sup>C, pH tanah sekitar 4,2-4,7, dengan kelembaban berkisar 79-80%. Habitat *Swietenia mahagoni* tumbuh pada ketinggian 159mdpl, dengan suhu sekitar 28<sup>0</sup>C, dengan pH sekitar 4,3, dengan tipe tanah alluvial. Habitat *Aleurites moluccana* tumbuh pada ketinggian 142mdpl, dengan suhu 29<sup>0</sup>C, pH tanah 4,7. Habitat *Palaquium obtusifolium* tumbuh pada ketinggian 120mdpl, dengan suhu dan kelembaban 34 °C dan 72%, pH tanah 5,3. Habitat *Elmerrillia ovalis* tumbuh pada ketinggian 123mdpl, dengan suhu 33<sup>0</sup>C, dengan pH tanah 4,2, dengan kelembaban 79%.

Fungsi *Pinus merkusii*, *Ficus benjamina*, *Swietenia mahagoni*, *Aleurites moluccana*, *Palaquium obtusifolium* dan *Elmerrillia ovalis* di habitatnya (relung) adalah sebagai tempat menempel bagi tumbuhan Liana, Lichen dan Paku-pakuan, tempat bernaung bagi Paku-pakuan, Palem-paleman, Pancang dari beberapa tumbuhan, dan Semai dari beberapa tumbuhan, tempat mencari makan bagi Semut Merah, beberapa jenis Serangga dan beberapa jenis Burung, sebagai pengendali longsor, penyedia cadangan air, pencengah erosi tanah, dan sebagai filter udara.

## **5.2 SARAN**

Berdasarkan data penelitian habitat dan relung vegetasi tingkat pohon di Hutan Gunung Damar Sub DAS Biyonga Kabupaten Gorontalo dan data lingkungan, maka masyarakat dan pemerintah perlu menjaga kelestarian Hutan Gunung Damar Sub DAS Biyonga Kabupaten Gorontalo. Selain itu perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang jenis-jenis tumbuhan yang berada dibawah naungan pohon yang ditemukan di Hutan Gunung Damar Sub DAS Biyonga Kabupaten Gorontalo.