

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) dapat dijadikan sebagai antibakteri alami pada air kolam ikan nila (*Oreochromis niloticus*).
2. Perlakuan rendaman air daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) sebagai perlakuan untuk antibakteri yang efektif yakni pada perlakuan 30% dan 40% dari air kolam ikan nila (*Oreochromis niloticus*), diperkuat dengan hasil yang didapatkan bahwa dalam uji MPN (*Most Probable Number*) pada perlakuan 30% dan 40% tidak terdapat gelembung pada tabung durham yang artinya bakteri berkurang dalam air kolam ikan nila (*Oreochromis niloticus*), sedangkan untuk perlakuan kontrol atau yang tanpa perlakuan rendaman air daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) terdapat gelembung pada tabung durham yang artinya terdapat bakteri yang terkandung dalam air kolam ikan nila (*Oreochromis niloticus*).
3. Hasil penelitian dapat dijadikan sebagai sumber belajar berupa lembar kerja peserta didik (LKPD), dengan nilai validasi setiap aspek yakni mendapatkan nilai 100% dari aspek materi dan nilai 88% dari aspek desain. Penilaian tersebut didapatkan pada sumber belajar berupa lembar kerja peserta didik (LKPD) dinyatakan layak untuk digunakan untuk pembelajaran siswa dan dikategorikan sangat baik. Lembar kerja peserta didik (LKPD) bertujuan untuk membantu siswa dalam proses pembelajaran dikelas maupun diluar kelas dengan mengedepankan aspek psikomotoriknya.

#### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian penulis dapat memberikan saran untuk kedepannya sebagai berikut:

1. Bagi peneliti selanjutnya, dapat lebih mengembangkan penelitian ini secara baik dan benar dengan rancangan yang lain atau metode lainnya. Kemudian dapat memberikan contoh tanaman alami apa saja yang dapat digunakan

sebagai antibakteri alami pada air kolam ikan jenis air tawar lainnya dan bisa digunakan sebagai obat alami yang dapat menguntungkan masyarakat luas.

2. Bagi tenaga pendidik, dapat mengetahui informasi bahwa tanaman ketapang (*Terminalia catappa* L.) dapat dijadikan alternatif alami yang dapat digunakan sebagai antibakteri yang terdapat pada kolam ikan air tawar yang jenisnya ikan nila (*Oreochromis niloticus*), yang melulu tidak menggunakan bahan-bahan kimia. Kemudian hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai sumber belajar berupa lembar kerja peserta didik (LKPD) yang dirangkum dengan materi bakteri pada jenjang SMA kelas X untuk membantu siswa dalam proses pembelajaran.
3. Bagi masyarakat, dapat menambah informasi bahwa daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) dapat dijadikan sebagai antibakteri pada kolam ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang tidak selalu menggunakan bahan kimia dalam melakukan budidaya perikanan yang dapat membuat resistensi pada ikan.