

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai efektivitas eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam menurunkan kadar *Total Suspended Solids* (TSS) pada limbah cair rumah tangga di Kelurahan Abianbase Kabupaten Gianyar 2026, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kadar TSS pada limbah cair rumah tangga kelompok perlakuan mengalami penurunan setelah pemberian eceng gondok selama 7 hari. Penurunan kadar TSS pada kelompok perlakuan sebesar 21,11%.
2. Kadar TSS pada limbah cair rumah tangga kelompok kontrol mengalami peningkatan selama masa pengamatan, meningkat sebesar 13,32%.
3. Terdapat perbedaan kadar TSS yang signifikan antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol, sehingga eceng gondok efektif dalam menurunkan kadar TSS pada limbah cair rumah tangga di Kelurahan Abianbase Kabupaten Gianyar 2026.

B. Saran

1. Bagi masyarakat

Masyarakat dapat memanfaatkan eceng gondok sebagai alternatif sederhana dan ramah lingkungan untuk membantu menurunkan kadar TSS pada limbah cair rumah tangga sebelum dibuang ke lingkungan.

2. Bagi pemerintah Desa / Kelurahan

Perlu dilakukan edukasi kepada masyarakat mengenai pengolahan limbah cair

rumah tangga menggunakan metode fitoremediasi dengan eceng gondok untuk mengurangi pencemaran lingkungan.

3. Bagi tenaga kesehatan lingkungan/sanitarian

Tenaga kesehatan lingkungan diharapkan dapat memberikan penyuluhan kepada masyarakat mengenai pentingnya pengolahan limbah cair rumah tangga serta pemanfaatan tanaman eceng gondok dalam proses fitoremediasi limbah domestik.

4. Bagi peneliti selanjutnya

Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan waktu kontak yang lebih lama atau variasi berat eceng gondok yang berbeda untuk memperoleh penurunan kadar TSS yang lebih optimal hingga memenuhi baku mutu.