

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian terhadap potensi tanaman air *Echinodorus palaefolius*, *Pontederia lanceolata* dan *Zantedeschia aethiopica* sebagai agen fitoremediasi limbah domestik cair menunjukkan bahwa ketiga tanaman tersebut memiliki potensi yang sama. Hal ini terlihat dari uji statistik yang menunjukkan tidak ada perbedaan yang nyata antara ketiga tanaman tersebut. Sebagai pendukung dilakukan pengamatan kualitatif terhadap morfologi tanaman uji. Dari hasil pengamatan tersebut tanaman yang memiliki resistensi paling tinggi terhadap limbah domestik adalah *Echinodorus palaefolius*. Hal ini terlihat dari kemampuan pertumbuhan sekunder dari tanaman *Echinodorus palaefolius*.

B. Saran

Pada penelitian lebih lanjut disarankan pengujian dilakukan pada interval yang lebih singkat sehingga penurunan kadar parameter akan terlihat secara signifikan. Selain itu, perlu menghitung akumulasi total N dan total P pada bagian dari tanaman yang diujikan dan melakukan pengukuran diameter rumpun serta tinggi tanaman uji.