

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Gaya gerak listrik dan daya listrik yang dihasilkan oleh pasangan elektroda seng-tembaga menghasilkan nilai yang lebih besar dibandingkan pasangan elektroda aluminium-tembaga. Dengan demikian pasangan elektroda seng-tembaga lebih optimal digunakan sebagai anoda dan katoda pada larutan tanah gambut. Menurut hasil perhitungan, daya maksimum dihasilkan oleh pasangan elektroda seng-tembaga untuk larutan tanah gambut dengan komposisi 100gr tanah 150 ml air suling. Dengan demikian larutan tanah gambut lebih optimal digunakan sebagai elektrolit pada pasangan elektroda seng-tembaga bila perbandingan tanah dan air sulingnya 2 : 3.

5.2. Saran

Dalam penelitian ini memiliki beberapa langkah pengerjaan awal dari pencarian tanah gambut, menumbuk dan menyaring tanah gambut tersebut. Langkah terakhir menjadi langkah yang sangat vital diperlukan karena pada penelitian ini hanya memerlukan tanah gambut saja. Sedangkan pada kenyataan di lapangan, tanah gambut biasanya membawa bukan hanya tanah itu tersendiri tetapi juga kerikil-kerikil dan sisa-sisa tanaman yang belum terurai sempurna (akar, daun, ranting dan sebagainya).

Yang harus diperhatikan lagi yaitu dalam pengambilan data. Pengambilan data yang dilakukan peneliti memerlukan waktu yang relatif lama dan dapat terjadi perubahan suhu. Hal ini dapat menyulitkan penelitian karena berpotensi berkurangnya volume air dalam campuran tanah gambut akibat penguapan. Jadi sebisa mungkin bila melakukan penelitian yang sama atau serupa, gunakan termostat sebagai wadahnya.

Berharap penelitian ini dapat berhasil dan bermanfaat untuk perkembangan dunia pendidikan maupun teknologi, maka diperlukan banyak penyempurnaan dalam pembuatan penelitian. Meskipun hasil yang didapat kurang maksimal namun setidaknya penelitian ini dapat memberikan motivasi kepada mahasiswa untuk dapat membuat penelitian yang lebih baik. Bagi mahasiswa yang ingin melakukan penelitian yang sama atau serupa, peneliti menyarankan sebagai berikut:

- a. Mengisolasi rangkaian percobaan agar tidak ada pengaruh luar selama percobaan berlangsung
- b. Menambah variasi komposisi campuran tanah gambut dan air suling.
- c. Mengulangi percobaan tiap komposisi campuran tanah gambut dan air suling.
- d. Lebih banyak melakukan studi pustaka.

DAFTAR PUSTAKA

- Ary, Donal. et al. 1982.** *Pengantar Penelitian Dalam Pendidikan* (Arief F., penerjemah). Surabaya: Usaha Nasional.
- Bird, T. 1993.** *Kimia Fisik untuk Universitas*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Dogra, S. 1990.** *Kimia Fisik dan Soal – Soal*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Geller, Elizabeth (Ed.). 2003.** *Dictionary of Scientific 7th Edition*. New York: McGraw-Hills Companies Inc.
- Giancoli, Douglas C. 2005.** *Physics Principles with Applications 6th Edition*. New Jersey: Pearson Education Inc.
- Halliday, David. et al. 2011.** *Fundamentals of Physics 8th Edition*. New Jersey: John Wiley & Sons Inc.
- Hiskia, A. 1992.** *Elektrokimia dan Kinematika Kimia*. Bandung: PT Citra Aditya Bakti
- Lide, David R. 2009.** *CRC Handbook of Chemical and Physics 90th Edition*. Florida: CRC Press Inc.
- Lower, Stephen K. 2005.** *Electrochemistry*. Vancouver: Simon Fraser University
- Merriman, A. D. 1958.** *A Dictionary of Metallurgy*. London: MacDonald & Evans, Ltd.
- Sartohadi, Junun dkk. 2014.** *Pengantar Geografi Tanah Edisi Ketiga*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Sugiyono.2014.** *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Weast, Robert C (Ed.). 1984.** *CRC Handbook of Chemical and Physics 64th Edition*. Florida: CRC Press Inc.
- Wikipedia.** 2016. *Electrode*. <https://en.wikipedia.org/wiki/Electrode>. Diakses pada tanggal 19 Januari 2017 pukul 23.55 WIB.