

## ABSTRAK

Buah jeruk lemon dan belimbing wuluh mengandung derajat keasaman yang cukup tinggi yang dapat mempengaruhi tegangan listrik dan kuat arus. Tujuan penelitian ini adalah dapat menganalisis seberapa besar tegangan dan membandingkan tegangan listrik yang dimiliki buah jeruk lemon dan buah Belimbing wuluh dengan elektroda Cu-Zn dan Cu-Mg. Metode penelitian ini adalah eksperimen. Penelitian ini mengukur tegangan listrik dengan variasi rangkaian yaitu variasi I (1 buah), II (1 buah), III (1 buah), IV (I dan II diserikan), V (I dan III diserikan), VI (II dan III diserikan), VII (I, II, dan III diserikan). Hasil penelitian pada buah jeruk lemon dengan elektroda Cu-Zn yang tertinggi adalah variasi VII terdapat sebesar 2,927 Volt sedangkan terendah pada variasi III sebesar 0,989 Volt. Jeruk lemon dengan elektroda Cu-Mg tertinggi adalah variasi VII dengan sebesar 4,445 Volt dan terendah variasi II sebesar 1,463 Volt. Belimbing wuluh elektroda Cu-Zn tertinggi adalah variasi VII terdapat sebesar 2,294 Volt dan terendah variasi II sebesar 0,920 Volt. Belimbing wuluh dengan elektroda Cu-Mg tegangan tertinggi variasi VII sebesar 4,381 Volt dan terendah variasi III sebesar 1,535 Volt.

**Kata Kunci :** Jeruk lemon, Belimbing wuluh, Cu-Zn, Cu-Mg, Tegangan