

## ABSTRAK

Kelompok Tani Legen Ardi Mulyo merupakan salah satu kelompok petani nira yang ada di Kabupaten Banyumas. Produk utama yang di produksi oleh Kelompok Tani Legen Ardi Mulyo adalah gula semut. Gula semut merupakan gula aren yang dihaluskan. Produk dari Kelompok Tani Legen Ardi Mulyo ini nantinya dikirimkan ke CV Inagro Jinawi yang selanjutnya akan dikirimkan lagi ke negara – negara lain seperti Belanda dan Arab. Peningkatan permintaan setiap tahunnya membuat CV Inagro Jinawi membuat target produksi untuk Kelompok Tani Legen Ardi Mulyo. permintaan dari CV Inagro Jinawi yang setiap tahunnya bertambah ini membuat Kelompok Tani Legen Ardi Mulyo melakukan upaya untuk menambah pohon aren yang disadap. Untuk mengetahui apakah upaya yang dilakukan layak atau tidak maka dilakukan penelitian analisis kelayakan menggunakan metode *Cost Benefit Analysis* yaitu menggunakan IRR, NPV, PBP, BCR. Untuk mengetahui kelayakan dari upaya ini. Hasil NPV yang dihasilkan pada perhitungan ini adalah Rp 8,597,533,848,-. Perhitungan IRR dari bisnis ini adalah sebesar 34,66%, PP bisnis ini adalah 2,013 dan BCR 1,159. Selain analisis kelayakan analisis menggunakan laba rugi dan cashflow juga dilakukan untuk mengetahui profit serta arus kas yang trade selama upyaa ini berlangsung. Hasil dari analisis menunjukkan bahwa profit serta *net cashflow* terus meningkat setiap tahunnya.

Kata kunci : Kelompok Tani Legen Ardi Mulyo, *Gula Semut*, NPV, IRR, PBP, BCR