



EVALUASI EKONOMI PADA ALAT PENYIMPAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum L.*) DENGAN METODE PENGASAPAN

INTISARI

Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul merupakan salah satu daerah yang berpotensi untuk pengembangan bawang merah (*Allium ascalonicum L.*). Biasanya pada waktu musim raya jumlahnya melimpah, namun menyusut pada musim berikutnya. Untuk mengatasi hal ini, diperlukan alat yang dapat berfungsi untuk pengawetan dan penyimpanan. Sehingga ketersediaan bawang merah sepanjang tahun dan kestabilan harga terjaga.

Pengasapan merupakan salah satu usaha pengawetan yang dapat memperpanjang umur simpan bahan dengan memanfaatkan peranan gas-gas yang dikeluarkan dari pembakaran kayu.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi dan menganalisa kelayakan alat pengasap dan penyimpan bawang merah secara ekonomi, menentukan biaya pokok pengasapan, ongkos sewa alat serta perbandingan tingkat keuntungan petani bila menggunakan alat sebagai pengasap dan atau penyimpan dengan tanpa penggunaan alat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara ekonomi perlakuan pengasapan dan penyimpanan bawang merah dengan menggunakan alat lebih menguntungkan daripada tanpa menggunakan alat. Ongkos sewa alat rata-rata sebesar Rp 456.529,39/petani.tahun. Hasil studi kelayakan dengan menggunakan kriteria NPV, BCR dan IRR diketahui bahwa pengembangan alat ini layak untuk dilanjutkan. Dengan harga alat sebesar Rp 2.723.880,00 dan perkiraan umur ekonomis 10 tahun diperoleh nilai NPV = 2.468.136,08; BCR = 1,24, IRR = 36,98 serta BEP = 0,47. Sedangkan biaya pokok pengasapan rata-rata = Rp 4,03/Kg.jam.

Kata kunci: penyimpanan, pengasapan, penggunaan alat, evaluasi ekonomi



ECONOMIC EVALUATION FOR ONION (*Allium asacalonicum* L) STORAGE DEVICE BY SMOKING METHOD

ABSTRACT

Sanden sub district Bantul regency is one of territory that has potential for onion (*Allium asacalonicum* L) advance. Usually, harvest period gives abundant amount, and it become decreasing for the next time after that. To overcome this, it is needed devices that could function to be durability and storage. The onion readiness along of time and stability of price could not make ripples.

Smoking is one of durability method that could make storage live become longer by using gases fuction from wood blazing.

This research aimed to evaluate and analyze appropriate condition of smoking and storage devices of onion economically, to state smoking capital expense, devices hiring and comparison of farmer benefit whether they use devices as smoking or storage tool and they do not.

The results of research showed that economically, smoking treatment and storage of onion using devices, give more benefit than do not use them. Devices hiring price is Rp 456.529,39/farmer.annual, averagely. The proper study using NPV, BCR and IRR criteria, it is known that this device development is proper to be continued. The price of Rp 2.723.880,00 and economic life time of 10 years of the device, it is known NPV as 2.468.136,08; BCR as 1,24; IRR as 36,98 and BEP as 0,47. And average smoking capital expense as Rp 4,03/Kg.hour.

Keywords: Storage, smoking, device operation, economic evaluation.