

**STUDI KELAYAKAN TEKNIK DAN FINANSIAL
PENGEMBANGAN PRODUK NATA DE SOYA
PADA INDUSTRI KECIL TAHU**

Tenang Isti Adik ¹⁾, Bambang Kartika ²⁾, Henry Yuliando ²⁾

ABSTRACT

Whey, a kind of tofu's wastewater usable as fermentation medium for nata de soya production. At present whey as the first of tofu industry's wastewater just wasted to the environment. Nata de soya produced from whey that be processed with a kind of simple fermentation technology and simple equipment. The development of small -scale nata de soya production on a small-scale of tofu industry aimed to increase its economic value added. The research aimed to study the technological and financial feasibility of small scale nata de soya production on small-scale tofu industry. The result of loss-profit analysis showed that profitability of tofu industry can be increased up to Rp 1,420,057.25 per month by developing a small-scale nata de soya production. From the investment criteria point of view, financial feasibility showed by IRR (Internal Rate of Return), BCR (Benefit-Cost Ratio), BEP (Break Event Point), and PBP (Payback Period) value. Value of investment criteria by developing small-scale nata de soya production were better than tofu industry only produced tofu. It was showed that the development of small-scale nata de soya production at tofu industry was feasible on technology and financial.

PENDAHULUAN

Pertumbuhan industri pangan yang cukup pesat saat ini banyak menimbulkan permasalahan baru khususnya bagi kelestarian lingkungan hidup . Hal ini diakibatkan oleh semakin meningkatnya volume limbah sebagai hasil samping dari kegiatan industri pangan yang memberikan kontribusi terhadap pencemaran lingkungan jika tidak ditangani secara baik. Limbah cair industri pembuatan tahu (*whey*) merupakan salah satu bahan buangan yang selama ini memiliki kontribusi cukup besar terhadap dampak pencemaran lingkungan yang sangat meresahkan anggota masyarakat di sekitarnya.

Dampak tersebut tentunya akan semakin bertambah intensitasnya seiring dengan semakin banyaknya industri tahu yang berdiri baik dalam skala besar maupun skala rumah tangga. Oleh karena itu, sebagai langkah antisipasi perlu diupayakan suatu alternatif pemanfaatan limbah cair tahu (*whey*) sehingga dapat meningkatkan nilai ekonominya, disamping itu juga untuk menghindarkan dampak buruk dari limbah cair tahu.

- 1) Mahasiswa Teknologi Industri Pertanian UGM
- 2) Dosen Teknologi Industri Pertanian UGM