

Informasi Lingkungan Hidup No.7

**PENGOLAHAN DAN PEMANFAATAN  
LIMBAH TAHU TEMPE**



**Kementerian Lingkungan Hidup**

Jl. D.I. Panjaitan Kav.24

Jakarta 13410

2002

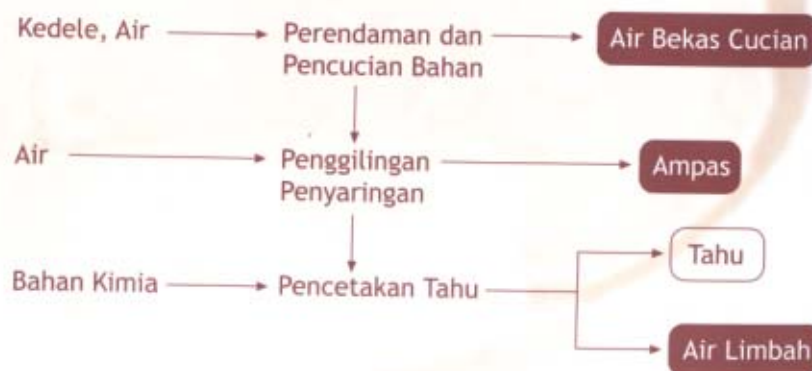
### APAKAH LIMBAH TAHU TEMPE ITU ?

Limbah tahu tempe adalah limbah yang dihasilkan dalam proses pembuatan tahu tempe maupun pada saat pencucian kedele. Limbah yang dihasilkan berupa limbah padat dan cair. Limbah padat belum dirasakan dampaknya terhadap lingkungan karena dapat dimanfaatkan untuk makanan ternak, tetapi limbah cair akan mengakibatkan bau busuk dan bila dibuang langsung ke sungai akan menyebabkan tercemarnya sungai tersebut.

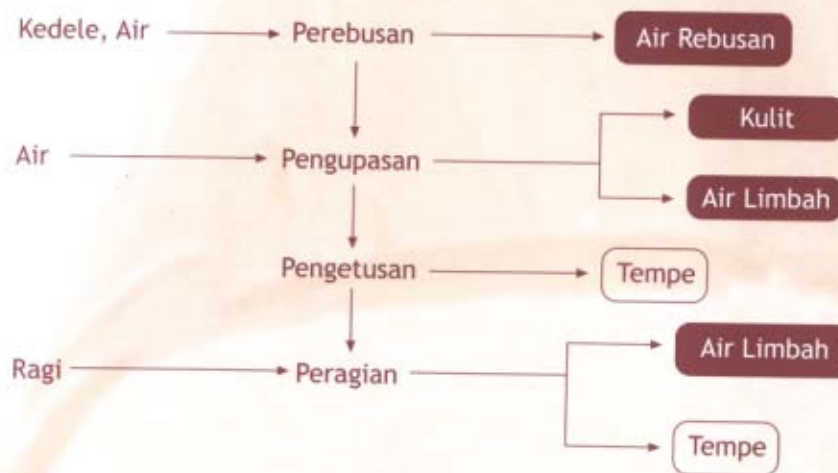
Setiap kuintal kedele akan menghasilkan limbah 1,5 - 2 m<sup>3</sup> air limbah.

### PROSES PEMBUATAN TAHU TEMPE

#### ALUR PROSES PEMBUATAN TAHU



## ALUR PROSES PEMBUATAN TEMPE



## JENIS LIMBAH TAHU TEMPE

- Limbah cair :
  - Sisa air tahu yang tidak menggumpal
  - Potongan tahu yang hancur pada saat proses karena kurang sempurnanya proses penggumpalan
  - Limbah tahu tempe keruh dan berwarna kuning muda keabu-abuan dan bila dibiarkan akan berwarna hitam dan berbau busuk

## BAHAYA LIMBAH TAHU-TEMPE

Limbah cair yang dihasilkan mengandung padatan tersuspensi maupun terlarut, akan mengalami perubahan fisika, kimia, dan hayati yang akan menghasilkan zat beracun atau menciptakan media untuk tumbuhnya kuman dimana kuman ini dapat berupa kuman penyakit atau kuman lainnya yang merugikan baik pada tahu sendiri ataupun tubuh manusia. Bila dibiarkan dalam air limbah akan berubah warnanya menjadi coklat kehitaman dan berbau busuk. Bau busuk ini akan mengakibatkan sakit pernapasan. Apabila air limbah ini merembes ke dalam tanah yang dekat dengan sumur maka air sumur itu tidak dapat dimanfaatkan lagi. Apabila limbah ini dialirkan ke sungai maka akan mencemari sungai dan bila masih digunakan maka akan menimbulkan penyakit gatal, diare, dan penyakit lainnya.

## PENANGANAN LIMBAH TAHU-TEMPE

- Menggunakan alat yang dapat menghasilkan tahu yang lebih baik dan sedikit menghasilkan limbah.
- Dengan penerapan Produksi Bersih (*Cleaner Production*).  
Penataan proses produksi yang baik dari mulai tempat proses pencucian, penempatan peralatan yang tepat, penggunaan air yang bersih sehingga limbah padat maupun limbah cair berkurang.

## PEMANFAATAN LIMBAH TAHU TEMPE

- Makanan ternak
- Dibuat minuman nata de soya
- Dibuat makanan kecil contohnya kastengel, stick tahu

Sumber: Penanganan air Limbah Pabrik Tahu. Nurhasan & Bb. Pramudyanto. Yayasan Bina Karya Lestari (Bintari). 1991.