

## Bahan Baku Bioenergi dari Limbah Lahan Pertanian dan Perkebunan

Selain produk komoditas yang dihasilkan, sektor pertanian dan lahan perkebunan non-kelapa sawit juga menghasilkan limbah padatan berupa biomassa yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber energi. Contoh biomassa yang dihasilkan dari produksi lahan pertanian dan perkebunan diantaranya adalah bagas dari perkebunan tebu, sekam padi dari lahan persawahan, ampas sugu dari perkebunan sugu, ampas hasil penyulingan kayu putih, dan sebagainya.

### Tingkat 1

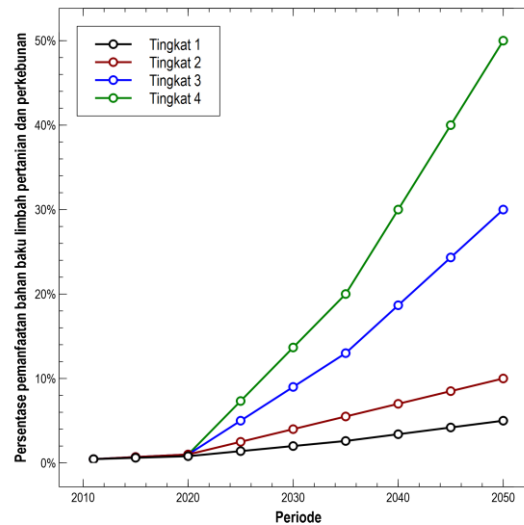
Tingkat 1 mengasumsikan pemanfaatan potensi limbah dari lahan pertanian dan perkebunan mencapai 5% pada tahun 2050.



Sumber: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/68/Rice\\_husk.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/68/Rice_husk.jpg)

### Tingkat 2

Tingkat 2 mengasumsikan pemanfaatan potensi limbah dari lahan pertanian dan perkebunan mencapai 10% pada tahun 2050.



Gambar 1: Proyeksi persentase pemanfaatan limbah lahan pertanian dan perkebunan

### Tingkat 3

Tingkat 3 mengasumsikan pemanfaatan potensi limbah dari lahan pertanian dan perkebunan mencapai 30% pada tahun 2050.

### Tingkat 4

Tingkat 4 mengasumsikan pemanfaatan potensi limbah dari lahan pertanian dan perkebunan mencapai 50% pada tahun 2050.