



Bahan yang biasa digunakan untuk mengemas buah-buahan atau sayur-sayuran adalah plastik yang diberi lubang. Melihat hal tersebut maka timbul pemikiran untuk mencoba kertas berlaminasi yang berlubang untuk mengemas buah-buahan atau sayur-sayuran. Untuk mengetahui apakah kertas berlaminasi plastik ini baik digunakan dalam pengemasan buah-buahan atau sayur-sayuran, maka perlu diketahui harga permeabilitas kertas berlaminasi plastik yang berlubang itu.

Untuk mengetahui permeabilitas kertas berlaminasi plastik tersebut perlu diketahui besarnya permeabilitas kertas yang akan dilaminasi (kertas lilin) dan juga plastik yang digunakan untuk melaminasi (plastik pp tebal 0,002 cm).

Dari hasil percobaan dan perhitungan didapatkan besarnya permeabilitas kertas berlaminasi plastik sebagai berikut :

- tanpa lubang
mempunyai permeabilitas $0,0154 \text{ (g.cm)/(h.m}^2\text{.mmHg)}$
- dua lubang
mempunyai permeabilitas $0,0361 \text{ (g.cm)/(h.m}^2\text{.mmHg)}$
- empat lubang
mempunyai permeabilitas $0,0498 \text{ (g.cm)/(h.m}^2\text{.mmHg)}$
- enam lubang
mempunyai permeabilitas $0,0577 \text{ (g.cm)/(h.m}^2\text{.mmHg)}$
- delapan lubang
mempunyai permeabilitas $0,0640 \text{ (g.cm)/(h.m}^2\text{.mmHg)}$

Hasil dan kesimpulan dalam percobaan ini dapat digunakan untuk mempermudah dalam perancangan kertas berlaminasi plastik yang berlubang, sehingga dapat mengemas buah-buahan atau sayur-sayuran dengan baik.