

# Panduan Penugasan Cara Membuat *Synthesis Paper*

Anton Rahmadi

*Post Harvest & Packaging Laboratory. Agriculture Product Technology Department. Faculty of Agriculture,  
University of Mulawarman*

## Umum

Kertas yang digunakan adalah A4 dengan batas tepi 2,5 cm. Jumlah halaman disesuaikan dengan jumlah kata yang ditugaskan. Huruf yang digunakan adalah *times new roman* 12 pt, dengan spasi 1. Judul ditulis dengan besar huruf yang sama dan dibuat tebal (*bold*).

## Ketentuan tugas sintesis

1. *Synthesis paper* artinya membuat laporan hasil telaah pustaka terhadap sebuah masalah yang relevan dengan topic yang diajarkan dalam bidang studi dimaksud.
2. Dikarenakan adanya kewajiban mencantumkan hasil pemikiran orang lain, maka tidak boleh melakukan plagiat atas hal tersebut. Untuk itu, apabila mengutip kata-kata orang lain dengan sama persis, maka harus diberi tanda kutip (“”), sedangkan apabila menyarikan hasil pemikiran orang lain, termasuk menerjemahkan literatur berbahasa asing, cukup menggunakan tanda petik (‘). Apabila mengutip tidak langsung atau benar-benar merubah susunan kata-katanya, maka tidak perlu tanda kutip ataupun petik.

Contoh mengutip sama persis:

“Pada umumnya tidak mempunyai katalase, walupun katalase semu dideteksi dalam kultur yang ditumbuhkan pada konsentrasi gula rendah, dan membutuhkan karbohidrat yang dapat difermentasi untuk pertumbuhannya.” (Djide, 2005a). Selain itu, “ditemukan juga kemampuan BAL yang mengubah asam sitrat menjadi asam laktat, terutama BAL yang berasal dari isolasi produk nabati.” (Djide, 2005b).

Contoh mengutip dengan menyarikan/menerjemahkan:

Menurut Food Safety and Inspection Service, USDA (2000), ‘konsumsi makanan yang mengandung *Listeria monocytogenes* dapat menyebabkan listeriosis, kejadian ini tidak umum, tetapi potensial menyebabkan penyakit yang fatal. *L. monocytogenes* dapat juga menyebabkan sistem imun dalam tubuh melemah.’

Contoh mengutip tidak langsung:

Berdasarkan angka ramalan BPS (2000), produksi gabah/beras pada tahun 2001 diperkirakan sebesar 50.18 juta ton GKG setara dengan 29.8 juta ton beras, turun sekitar 3.31 % dari produksi tahun sebelumnya (51..89 juta ton GKG).

3. Sub bagian yang perlu ada dari tugas sintesis adalah:
  - a. Pendahuluan (latar belakang dan tujuan)

- b. Permasalahan/Kontroversi
  - c. Pemecahan permasalahan
  - d. Kesimpulan
  - e. Daftar Pustaka
4. Di bagian *header* sertakan judul tugas dan tanggal *deadline*, sedangkan di bagian *footer*, harap sertakan nama(nim) dan nomor halaman.

Contoh *Header*:  
*Synthesis Paper*

*Deadline: 22 Juni 2006*

Contoh *Footer*:  
 Belani Bener(960001.1287.02)

Halaman 1

5. Pendahuluan maksimum 400 kata, sedangkan kesimpulan antara 150-200 kata.
6. Tabel dan grafik yang berkaitan dengan argumentasi disukai dan akan menambah penilaian. Penulisan tabel dan grafik mengikuti aturan sebagai berikut:
- a. Tabel, rumus dan grafik diberi judul. Untuk tabel, judul diletakkan di atas tabel, sedangkan pada gambar, judul diletakkan di bawah gambar. Judul dituliskan dalam bahasa Inggris.
  - b. Tabel, rumus dan grafik dibuat dalam format sederhana dan hitam putih (kecuali pengamatan sel, organ tubuh, atau pengamatan yang memerlukan warna).
  - c. Tabel, rumus dan grafik yang diambil dari hasil penelitian orang lain maka harus dicantumkan sumbernya.
  - d. Untuk tabel, garis vertikal tidak diperlukan atau dibuang.
  - e. Legenda pada grafik atau gambar dituliskan sebagai penjelasan setelah judul grafik atau gambar. Penjelasan dituliskan dalam bahasa Inggris.

Contoh tabel:

**Table 1 The unsaturated fatty acids composition of coconut oil (Alamsyah, 2005).**

Asam Lemak	Rumus Kimia	Jumlah (%)
Asam Oleat	C17 H33COOH	5,0 – 8,0
Asam Linoleat	C17 H31COOH	1,5 – 2,5
Asam palmitoleat	C15 H29COOH	0,0 – 1,3

Contoh persamaan:

**Equation 1 The linearization equation of decreasing pH in X**

$$y = -0.2417x + 5.1611$$

While: x = day of observation  
 y = pH

Contoh grafik:

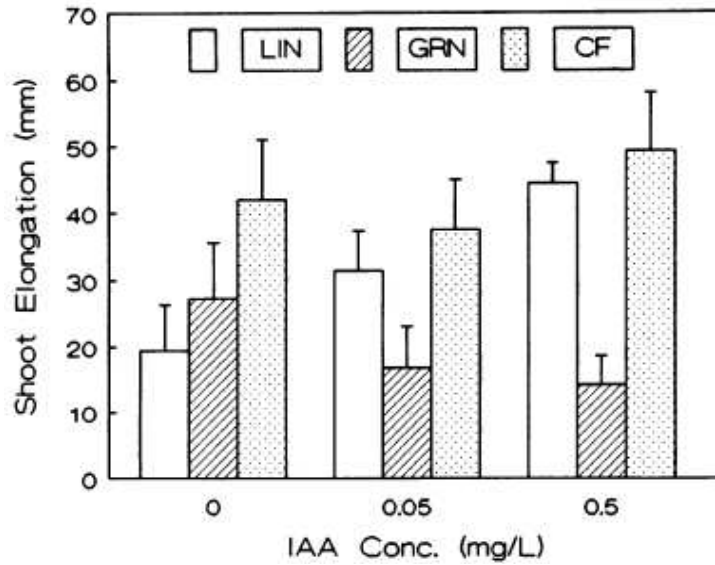


Figure 1 Effect of IAA on in vitro bud elongation of grape species and cultivars. LIN, *V. lincecummi*; GRN, *V. vinifera* Grenache; CF, *V. vinifera* Cabemet Franc. Error bars represent the standard error of the mean for 10 samples per treatment. Bud elongation on single node explants (without leaves initially) was determined 30 d after initiation of culture. (Taken from Lowe and Krul, 1991)

Contoh gambar:

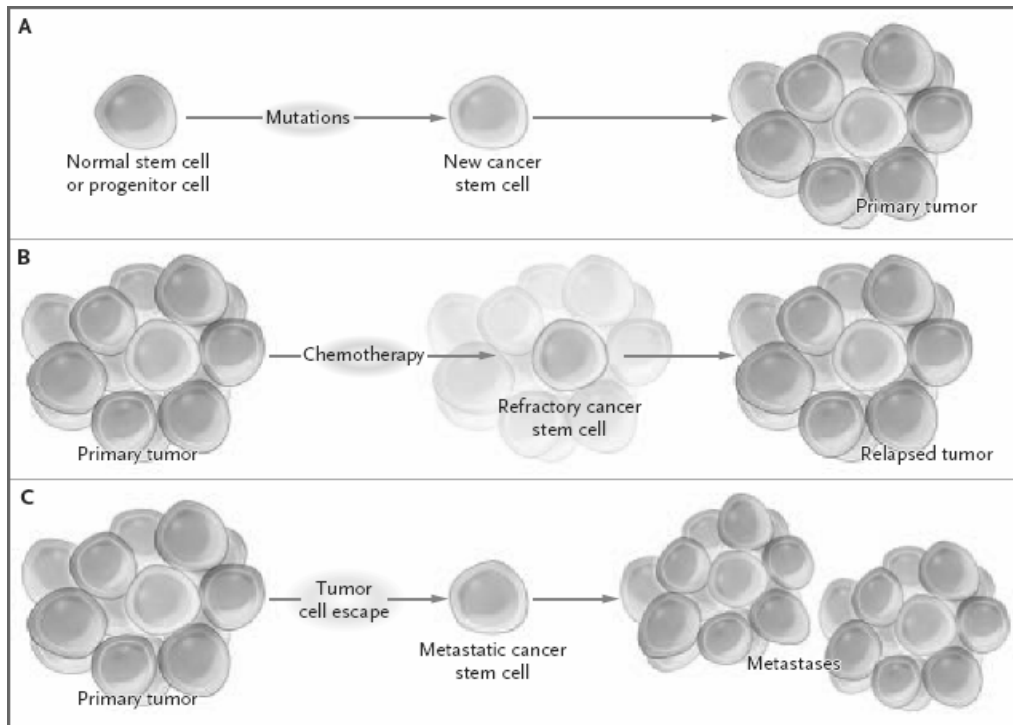


Figure 2 Three possible scenarios in the ways cancer stem cells may play a role in cancers. They are mutation of a normal stem cell (A), relapsing of some cancer stem cells, which are unable to be eliminated by the chemotherapy (B), and the last is the escaping of a tumor cell from their original tumor site and create metastatic lesions (C) (Taken from Jordan et al., 2006).

7. Ketentuan mengenai pustaka atau sitasi adalah:
  - a. Semua literatur paling lama bertanggal 10 tahun terakhir.
  - b. Setidaknya 30% dari keseluruhan literatur harus berbahasa Inggris.
  - c. Jurnal mendapatkan poin penilaian yang paling tinggi.

8. Penulisan daftar pustaka mengikuti ketentuan sebagai berikut:

- a. Jurnal / Prosiding Seminar

Jenie, B. S. L. 1996. 'Peranan bakteri Asam Laktat sebagai Pengawet Hayati Makanan.' *J. Ilmu dan Teknologi Pangan* I (2) : 60 – 73.

Zwald, A. G., Ruegg, P. L., Kaneene, J. B., Warnick, L. D., Wells, S. J., Fossler, C., Halbert, L. W. 2004. 'Management Practises and Reported Antimicrobial Usage on Convetional and Organic Dairy Farms.' *Journal of Dairy Science* 87:191-2001.

- b. Buku (penulis tunggal)

Sebrell, W.H. dan James D.H. 1986. Makanan dan Gizi. Pustaka Ilmu Life II. Tira Pustaka, Jakarta.

- c. Buku (penulis pada setiap bab berbeda)

Pot, B., W. Ludwig, Kesters dan K. Schleifer. 1994. Taxonomy of lactic acid bacteria. Di dalam: *Bacteriocins of Lactic Acid Bacteria: Microbiology, Genetics and Application*. L. De Vuyst dan E. J. Vandamme (ed.). Blackie Academic and Professional, London.

- d. Hasil penelitian belum dipublikasi (skripsi/tesis)

Jenie, BSL., Andjaya, N., dan Noor, A. S. R. 1999. Pengembangan Produk Makanan Tradisional Rendah Garam Berbasis Ikan Melalui Aplikasi Bakteri Asam Laktat Penghasil Bakteriosin. Laporan Penelitian Hibah bersaing VII/1 Perguruan Tinggi. DP3M. DitJen DIKTI. Dep. Pendidikan dan Kebudayaan.

- e. Sumber *online*

Leavitt, K. P. 2005. Hormones in Our Food. Viewed on 29th September 2006.

[http://www.checnet.org/healthhouse/education/articles-detail.asp?Main\\_ID=127](http://www.checnet.org/healthhouse/education/articles-detail.asp?Main_ID=127)

9. Daftar pustaka, tabel, grafik, tidak dihitung sebagai bagian dari jumlah kata yang diwajibkan.
10. Rancangan dan draft dapat disampaikan dan didiskusikan dengan pemberi tugas untuk memperoleh hasil yang lebih baik.
11. Apabila tugas tidak memenuhi syarat maka tidak akan dinilai. Apabila tugas diketahui sama dengan siswa lainnya (maupun tahun sebelumnya), maka akan diberi nilai E (atau tidak lulus). Apabila tugas terlambat dikumpulkan 1 minggu setelah waktu yang diberikan maka tidak akan dinilai.