

## Kesimpulan dan Saran

Bahan organik yang paling baik untuk laju fotosintesis dan kandungan klorofil tanaman karet yang ditumbuhkan pada tanah bekas tambang bauksit adalah bahan organik kotoran sapi dibandingkan dengan bahan organik kotoran ayam. Rasio bahan organik kotoran sapi dan tanah bekas tambang bauksit yang paling baik adalah 1:2. Modul yang dikembangkan dari hasil penelitian dinilai valid oleh validator di bidang ahli materi dan ahli pendidikan.

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai variasi rasio bahan organik yang diberikan pada tanah bekas tambang bauksit ataupun pemberian bahan organik dari kotoran hewan lain.

## Daftar Pustaka

- Beaumont, A.B., Snell, M.E. 1935. The effect of magnesium deficiency on crop plants. *Journal of Agricultural Research* 50(5), 553-562.
- Blakemore, L.C., Searle, P.L., Daly, B.K. 1987. *Methods For Chemical Analysis of Soils*. NZ Soil Bureau Report 80.
- Cechin, I. Fumis, T.F. 2004. Effect of nitrogen supply on growth and photosynthesis of sunflower plants grown in the greenhouse. *Plant Science* 166, 1379-1385.
- Dick, W. and Carey, L. 2005. *The Systematic Design of Instruction*. Allyn and Bacon; 6<sup>th</sup> ed.
- Firdaus L.N., Wulandari, 2013. Silabus KPK 8225 Ekofisiologi Tumbuhan Semester Genap Tahun Akademik 2012/2013. Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Riau, Pekanbaru (Tidak diterbitkan).
- Junk, N.V. 1971. *Plant Photosynthetic Production: Manual Of Methods*. Publisher The Hague, Netherland
- Mokhatar, S.J., Daud, N.W., Zamri, N.M. 2011. Evaluation of different water regimes on *Hevea brasiliensis* grown on haplic ferrarsol soil at nursery stage. *International Journal of Applied Science and Technology* 1 (3), 28-33.
- Siregar, E.BM dan H. Nauman. 2011. Strategi Pengembangan Agribisnis Karet Rakyat di Sumatra Utara. *Jurnal Eksakta-BIAGROTEK3* (2)
- Tjahyana, B. E., dan Y. Ferry. 2011. Revegetasi Lahan Bekas Tambang Timah dengan Tanaman Karet (*hevea brasiliensis*). Prosiding Seminar Nasional Inovasi Perkebunan 2011.
- Zhao, D., Reddy, K.R., Kakani, V.G., Reddy, V.R. 2005. Nitrogen deficiency effects on plants growth, leaf photosynthesis, and hyperspectral reflectance properties of sorghum. *Europ. J. Agronomy* 22, 391-403.