

**MAKALAH SEMINAR NASIONAL
HASIL PENELITIAN MULTI TAHUN DP2M- DITJEN DIKTI**



**KEANEKARAGAMAN GENETIK *Aedes aegypti*
(DIPTERA : Culicidae) BERDASARKAN POLIMORFISME DNA**

**Dra. Rike Oktarianti, M.Si
Sri Mumpuni, S.Pd, M.Si**

**Disampaikan pada Seminar Nasional Hasil Penelitian Multi Tahun yang
diselenggarakan oleh DP2M-Ditjen Dikti, Kemendiknas
pada tanggal 29-30 Juli 2010 di Jakarta.**

KESIMPULAN

1. Larik DNA dari sampel nyamuk *Aedes aegypti* yang diamplifikasi dengan menggunakan primer OPE 16, OPE 17, OPE 19, OPF 2 dan OPF 4 ukurannya berkisar 160-2349 bp
2. Primer OPF 4 dapat mengamplifikasi DNA genom nyamuk *Aedes aegypti* lebih banyak dan bervariasi (polimorfisme), sedangkan produk amplifikasi dari OPF 2 adalah seragam (monomorfisme)
3. Tingkat polimorfisme (tingkat keanekaragaman genetik) *Aedes aegypti* berdasarkan pada semua lokasi pengambilan sampel (Arjasa, Mumbulsari dan Mayang) menunjukkan persentase yang relatif rendah, berturut-turut 22.58%, 23.53% dan 21.21%

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami sampaikan terimakasih atas dukungan dana DIPA Universitas Jember Nomor : 0175.0/023-042/XV/2009, tanggal 31 Desember 2008.

PUSTAKA

- Anggraeni, E. 1998. Analisis Tingkat Keanekaragaman Genetik Nyamuk *Aedes aegypti* dari Kodya Bandung dengan Menggunakan Metode RAPD. *Thesis* (tidak dipublikasikan). ITB-Bandung.
- Ayala, F.J. 1982. *Population and Evolutionary Genetics : A Primer*, The Benjamin/Cumming Publishing Company, California
- Clements, A.N, 1992. *The Biology of Mosquitoes*. Vol I: Development, Nutrition and Reproduction, Chapman Hall. New York.
- Grosberg, R.K., Levitan, D.R., Cameron, B.B. 1996. Characterization of Genetic Structure and Genealogies using RAPD-PCR markers : a Random Primer for the Novice and Nervous, dari Ferraris J.D., Palumbi, S.R., *Molecular zoology, Advances, Strategies and Protocols*, John Wiley and Sons, Inc, Publication, New York.
- Haymer, D.S. 1994. Arbitrary (RAPD) Primer Sequences used in Insect Studies. *Insect Mol Biol*, 3(3). 191-194
- Mills, P.R., 1994. DNA based methods for identification and characterization : The identification and characterization of pest organism, Wallingford. *The Systematics Association*. 427-433
- Moreira, P.R.L., Morielle, E. 2006. Genetic Variability in Species of Bats Revealed by RAPD Analysis. *Genetic and Molecular Research*, 5 (4) : 804-815
- Nei, M. 1983. Genetic Polymorphism and the Role of Mutation in Evolution, *Evolution of Genes and Protein*. Sinauer Associates inc. Publisher, Massachusetts. 165-170
- Passarge, E. 1994. *Color Atlas of Genetics*, Thieme. 156160