

PENGELOLAAN KONTEN DAN INTENSITAS PENCARIAN INFORMASI PADA WEB PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TANAMAN PANGAN

Content Management and Intensity Search of Information on Indonesian Center for Food Crops Research and Development

Jelita Wilis

Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan

Jalan Merdeka No. 147, Bogor 16111

Telp. (0251) 83334089, Faks. (0251) 8312755

E-mail: jelita147@yahoo.com; puslitbangtan@litbang.pertanian.go.id

Diajukan: 9 Juni 2017; Diterima: 31 Agustus 2017

ABSTRAK

Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan (Puslitbangtan) memiliki web dengan kode operasional www.pangan.litbang.pertanian.go.id. Pengkajian ini bertujuan untuk mengetahui teknis pengelolaan konten dan intensitas pencarian informasi pada web Puslitbangtan pada tahun 2016. Pengkajian dilakukan di Perpustakaan Puslitbangtan di Bogor pada April - Mei 2017 menggunakan metode deskriptif. Hasil pengkajian menunjukkan menu pada web Puslitbangtan meliputi Beranda, Profil, Berita, Hasil Penelitian, Publikasi, Kinerja, Kerja Sama, Kontak, dan Layanan Jasa. Pengelolaan konten web mencakup pembaruan data dan informasi pada semua menu, kecuali menu "Profil" dan "Kontak" yang bersifat permanen. Selain berita utama, menu "Beranda" berisi agenda seminar bulanan dengan materi yang diperbarui 1 > 2 minggu sebelum penyelenggaraan. Menu "Berita" diperbarui dengan 65 informasi penelitian dan pengembangan, rata-rata 5 > 6 berita per bulan. Berita tentang hasil penelitian padi dan kedelai paling dominan, masing-masing 26% dan 23%. Menu "Publikasi" diperbarui dengan Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan (Jurnal PP), Buletin Iptek Tanaman Pangan (Buletin Iptek), dan Berita Puslitbangtan yang terbit secara berkala. Menu "Kinerja" diperbarui dengan laporan tengah tahun dan laporan akhir tahun, LAKIP, renstra, dan kinerja utama Puslitbangtan. Pembaruan menu "Kerja Sama" sesuai dengan data yang tersedia, termasuk kerja sama lisensi varietas unggul. Pengelola web telah merespons permintaan benih padi, palawija, magang, dan lainnya pada menu "Layanan Jasa". Pada tahun 2016, web Puslitbangtan dikunjungi 137.809 kali, rata-rata 11.484 kali per bulan.

Kata kunci: Web, pengelolaan, kunjungan, akses informasi

ABSTRACT

Indonesian Center for Food Crops Research and Development (ICFORD) has a website with an address of www.pangan.litbang.pertanian.go.id. This study aimed to determine the technical content management and intensity of information search on the ICFORD's

website in 2016. The assessment was conducted at the Library of ICFORD in Bogor in April - Mei 2017 using a descriptive method. The results of the assessment showed that the menu on the web of ICFORD was Home, Profile, News, Research Result, Publication, Performance, Cooperation, Contact, and Service. Web content management included updating data and information on all menus, except permanent "Profile" and "Contact" menus. In addition, the headlines of the "Home" menu contained a monthly seminar agenda with material updated 1 > 2 weeks based on the event. The "News" menu was updated with 65 research and development information, in average of 5 > 6 news per month. News on rice and soybean research results were more dominant, which were 26% and 23%. The "Publication" menu was updated with Food Crops Research Journal, Food Crops Science Bulletin, and ICFORD News published periodically. The "Performance" menu was updated with the annual report, LAKIP, strategic plan, and key performance of the ICFORD. The "Cooperation" menu was updated corresponding to the available data, including the cooperation of superior variety licenses. The web manager had also in charge to demand for rice seeds, secondary crops, apprenticeships and more on the "Services" menu. In 2016, the ICFORD website was visited 137,809 times, in average of 11,484 times per month.

Keywords: Web, management, visits, access information

PENDAHULUAN

Pencarian informasi dengan cara konvensional melalui surat-menyurat, telepon, atau datang ke sumber informasi membutuhkan waktu lama dan biaya tinggi. Revolusi teknologi informasi telah mengubah kultur masyarakat dalam pencarian informasi dari cara konvensional ke penggunaan media berbasis komputer dengan perangkat *on-line* yang populer disebut internet (*interconnected networking*). Menurut Rodin (2012), internet merupakan sistem jaringan atau rangkaian komputer berbasis *on-line*

secara global yang menghubungkan pengguna di suatu tempat dengan yang ada di tempat lain sesuai dengan aturan yang telah disepakati. Perkembangan teknologi internet memberikan kemudahan dalam berkomunikasi dan pertukaran informasi, baik secara individual maupun korporasi (Ciolek 1998). Teknologi informasi terbaru berbasis internet yang telah berkembang luas dewasa ini adalah *world wide web* (www). Sebagaimana dinyatakan Moris dan Ogan (1996), teknologi web telah mengubah cara berkomunikasi masyarakat global, termasuk dalam berbelanja, meneliti, dan mencari informasi. Andarwati dan Sankarto (2005) juga menegaskan, internet memberikan kemudahan dalam mengakses sumber informasi di seluruh dunia tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu.

Di Indonesia, undang-undang keterbukaan informasi menekankan pentingnya institusi publik menggunakan teknologi informasi guna mempermudah dan mempercepat pelayanan kepada pengguna informasi. Sebagai salah satu institusi publik, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan (Puslitbangtan) yang bernaung di bawah Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan), Kementerian Pertanian, bertugas menghasilkan inovasi teknologi yang diperlukan untuk pembangunan pertanian. Dalam operasionalisasi penelitian, Puslitbangtan dibantu oleh Unit Pelaksana Teknis (UPT) Balai Besar Penelitian Tanaman Padi (BB Padi) di Sukamandi Jawa Barat, Balai Penelitian Aneka Kacang dan Umbi (Balitkabi) di Malang Jawa Timur, Balai Penelitian Tanaman Serealia (Balitsereal) di Maros, dan Loka Penelitian Penyakit Tungro (Lolit Tungro) di Lanrang Sulawesi Selatan. Inovasi teknologi yang dihasilkan dari aktivitas penelitian dan pengembangan harus disebarluaskan kepada masyarakat luas dalam upaya mempercepat pembangunan pertanian, khususnya tanaman pangan (Puslitbang Tanaman Pangan 2016).

Untuk dapat diketahui masyarakat pertanian, teknologi hasil penelitian dikemas dan dikomunikasikan melalui publikasi tercetak. Selain itu Puslitbangtan juga membangun *web* yang dapat diakses publik untuk mendapatkan informasi teknologi yang dihasilkan. Hal ini sejalan dengan amanat Inpres No. 3/2003 tentang Kebijakan dan Strategi Pengembangan e-Government, yaitu penyelenggaraan pemerintahan berbasis elektronik untuk meningkatkan kualitas dan percepatan layanan publik (Sekretariat Negara RI 2003).

Perpustakaan yang menjadi pusat informasi di setiap institusi publik berkepentingan memanfaatkan *web*

sebagai salah satu media untuk memenuhi kebutuhan pengguna informasi. Hal ini sesuai dengan pernyataan Tresnawan (2004) bahwa kemajuan teknologi informasi menuntut perpustakaan menyediakan layanan internet bagi pengguna informasi. Dalam pengelolaannya, *web* Puslitbangtan melibatkan Tim Teknologi Informasi dan pustakawan yang berkedudukan di bawah SubBidang Pendayagunaan Hasil Penelitian (PHP) yang menginduk kepada Bidang Kerja Sama dan Pendayagunaan Hasil Penelitian (KSPHP). Fungsi *web* Puslitbangtan adalah (1) mendukung upaya penyebarluasan informasi inovasi teknologi hasil penelitian, (2) memberikan pelayanan informasi hasil penelitian tanaman pangan kepada publik, dan (3) menyimpan/mengarsip informasi teknologi hasil penelitian secara elektronik agar mudah diakses pada saat dibutuhkan.

Untuk mengetahui kinerja pengelolaan *web* Puslitbangtan dan pemanfaatannya oleh publik perlu dilakukan pengkajian. Pengkajian ini bertujuan untuk mengetahui teknis pengelolaan konten dan intensitas pemanfaatan informasi pada *web* Puslitbangtan pada tahun 2016. Hasil pengkajian diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan oleh pengelola *web* dan otoritas Puslitbangtan dalam meningkatkan kualitas pelayanan publik.

METODE

Pengkajian dilakukan di Perpustakaan Puslitbangtan, Bogor, pada April - Mei 2017, menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan analisis isi (*content analysis*). Menurut Surakhmad (1994), metode deskriptif adalah penggunaan beberapa kemungkinan untuk pemecahan masalah aktual dengan jalan mengumpulkan, menyusun dan mengklasifikasi, menganalisis, dan menginterpretasikan data.

Dalam pengkajian ini, data dan informasi yang dikumpulkan adalah teknis pengelolaan konten *web* yang mencakup pembaruan (*update*) menu Beranda, Profil, Berita, Hasil Penelitian, Publikasi, Kinerja, Kerja Sama, Kontak, dan Layanan Jasa. Selain itu juga ditelusuri data pelayanan informasi pengunjung *web*, statistik pengunjung, dan laporan akhir 2016 pengelolaan *web* Puslitbangtan. Data dianalisis secara deskriptif, kemudian diinterpretasikan dan dibahas untuk menarik kesimpulan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Web

Kode akses web Puslitbangtan adalah www.pangan.litbang.pertanian.go.id. Setelah diakses, keluar tampilan utama web dengan sembilan menu sebagaimana ditunjukkan pada Gambar 1.

Sebagai informasi, konten dari masing-masing menu web Puslitbangtan adalah sebagai berikut:

- 1) Beranda, dengan konten berita baru, repositori, galeri foto, galeri video, agenda, dan statistik pengguna web.
- 2) Profil, berisi tentang Puslitbangtan yang mencakup visi dan misi, tupoksi, struktur organisasi, sumber daya penelitian, dan profil sumber daya manusia.
- 3) Berita, memuat kegiatan terbaru Puslitbangtan.
- 4) Hasil Penelitian, dengan konten varietas unggul baru dan paket teknologi.
- 5) Publikasi, memuat informasi publikasi tercetak Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan (Jurnal PP), Buletin Iptek Tanaman Pangan (Buletin Iptek), Berita Puslitbangtan, deskripsi varietas, pedoman umum dan petunjuk teknis budi daya.
- 6) Kinerja, dengan konten Laporan Tengah Tahun dan Laporan Akhir Tahun, LAKIP, Renstra, dan Penetapan Kinerja Puslitbangtan.
- 7) Kerja Sama, berisi informasi kerja sama penelitian dan pengembangan antara Puslitbangtan dan institusi di

dalam dan luar negeri, petunjuk pelaksanaan kerja sama, dan lisensi.

- 8) Kontak, memuat alamat email, faksimile, telepon, dan lain-lain.
- 9) Layanan Jasa, dengan konten data stok benih sumber padi dan palawija pada UPT, jasa laboratorium, perpustakaan, dan konsultasi teknis.

Teknis Pengelolaan Konten Menu Web

Pengelolaan konten web Puslitbangtan pada tahun 2016 mencakup pembaruan (*update*) semua konten menu, kecuali pada menu “Profil” dan “Kontak” yang bersifat permanen.

Pembaruan Konten Menu Beranda

Selain berita utama, konten penting lainnya pada menu “Beranda” adalah agenda Puslitbangtan, baik yang bersifat temporer maupun rutin. Agenda seminar bulanan adalah konten rutin yang diperbarui sebelum penyelenggaraan seminar. Seminar hasil penelitian di Puslitbangtan diselenggarakan sebulan sekali dengan 2–3 topik untuk setiap kali seminar, kecuali dalam bulan puasa. Untuk memenuhi kuota penyelenggaraan seminar 12 kali setiap tahun, seminar diadakan dua kali sebelum atau sesudah bulan puasa.



Gambar 1. Tampilan halaman utama web Puslitbang Tanaman Pangan.

Dalam perencanaan seminar bulanan, Kepala Puslitbangtan melalui Bidang KSPHP setiap awal tahun menginstruksikan kepada Kepala UPT untuk mengutus peneliti sebagai pemrasaran dalam seminar yang akan dilaksanakan pada tahun yang bersangkutan. Untuk memenuhi permintaan Kepala Puslitbangtan dalam penyelenggaraan seminar bulanan di Bogor, Kepala UPT menetapkan nama peneliti yang ditunjuk sebagai pemrasaran dan mengirimkan kepada Kepala KSPHP untuk didata dan disusun ke dalam rencana penyelenggaraan seminar bulanan.

Satu hingga dua minggu sebelum penyelenggaraan seminar, pengelola *web* memperbarui materi seminar yang bertujuan untuk memberikan informasi bagi peminat seminar. Waktu penyelenggaraan, topik/materi, pemrasaran, dan pembaruan data seminar bulanan Puslitbangtan pada tahun 2016 dapat dilihat pada Lampiran 1.

Pembaruan Konten Menu Berita

Pada tahun 2016 telah diperbarui 65 berita, rata-rata 5–6 berita setiap bulan. Berdasarkan komoditas tanaman pangan, berita yang paling banyak diperbarui adalah tentang hasil penelitian padi dan kedelai, masing-masing 26% dan 23% (Tabel 1). Konten berita yang diperbarui bersumber dari UPT lingkup Puslitbangtan yang sebelumnya diolah terlebih dahulu untuk penyesuaian penyajian pada *web*.

Tabel 1. Pembaruan konten berita berdasarkan komoditas pada menu “Berita” web Puslitbang Tanaman Pangan tahun 2016.

Komoditas	Jumlah berita	Persen
Padi	17	26,15
Kedelai	15	23,08
Pangan secara umum	9	13,85
Jagung	7	10,76
Ubi jalar	4	6,15
Kacang hijau	3	4,61
Porang (ubi)	2	3,08
Sorgum	2	3,08
Kacang tanah	1	1,54
Kacang tunggak	1	1,54
Koro pedang (kacang)	1	1,54
Uwi (ubi)	1	1,54
Gandum	1	1,54
Lainnya	1	1,54
Jumlah	65	100

Pembaruan Konten Menu Hasil Penelitian

Pada tahun 2016, menu “Hasil Penelitian” diperbarui dengan Pedoman Umum Teknologi Produksi Padi, Jagung, Kedelai, Ubi Kayu, dan Ubi Jalar. Petunjuk Teknis Budi Daya Padi Jarwo Super juga mengisi menu “Hasil Penelitian” untuk mendukung program prioritas Kementerian Pertanian dalam upaya peningkatan produksi padi nasional. Publikasi ini diprioritaskan untuk segera disebarluaskan kepada masyarakat pertanian, termasuk melalui *web* Puslitbangtan.

Pembaruan Konten Menu Publikasi

Puslitbangtan menerbitkan publikasi hasil penelitian secara berkala, yaitu Jurnal PP, Buletin Iptek, dan Berita Puslitbangtan. Jurnal PP terbit empat bulan sekali. Pada tahun 2016 Jurnal PP terbit tiga nomor, yakni Volume 35 (1), 35 (2), dan 35 (3) dengan 28 artikel. Buletin Iptek terbit enam bulan sekali dan pada tahun 2016 terbit dua nomor, Volume 11(1) dan 11(2) dengan 19 artikel. Berita Puslitbangtan terbit tiga kali dalam setahun dan pada tahun 2016 terbit dengan Nomor 61, 62, dan 63. Ketiga konten publikasi tercetak ini diperbarui setiap awal terbit.

Sesuai dengan pedoman penulisan yang ditetapkan redaksi, artikel yang terbit pada Jurnal PP dan Buletin Iptek ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris dengan abstrak dalam dua bahasa, yaitu bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Hal ini dimaksudkan agar informasi dari kedua publikasi ilmiah ini dapat dimanfaatkan oleh peminat di negara lain. Pembaruan artikel Jurnal PP dan Buletin Iptek pada *web* juga sebagai salah satu syarat bagi penilaian akreditasi kedua publikasi tersebut dalam sistem e-jurnal.

Pembaruan Konten Menu Kinerja

Sama dengan tahun 2015, menu “Kinerja” pada tahun 2106 berisi Laporan Tengah Tahun dan Laporan Akhir Tahun, LAKIP, Renstra, dan Kinerja Utama Puslitbangtan. Konten menu ini diperbarui sesuai dengan data yang tersedia.

Pembaruan Konten Menu Kerja Sama

Menu “Kerja Sama” diperbarui sesuai dengan data kerja sama penelitian antara Puslitbangtan dan institusi terkait di dalam dan luar negeri, termasuk lisensi teknologi hasil

penelitian seperti pengembangan varietas unggul baru. Kerja sama penelitian di dalam negeri dijalin dengan perusahaan swasta nasional, lembaga penelitian pemerintah, pemerintah daerah, dan beberapa perguruan tinggi di Indonesia. Kerja sama dengan lembaga internasional antara lain Centro International de Mejoramiento de Maiz y Trigo (CIMMYT), Rural Development Administration (RDA), International Rice Research Institute (IRRI), Centre for Alleviation of Poverty through Sustainable Agriculture (CAPSA), Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative (AFACI), Japan International Research Center for Agricultural Science (JIRCAS), International Centro for Agricultural Tropical (CIAT), Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR), dan International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT). Sebagian besar kerja sama penelitian pada tahun 2016 merupakan lanjutan kerja sama tahun sebelumnya.

Pembaruan Konten Menu Layanan Jasa

Menu “Layanan Jasa” antara lain berisi permintaan dan pertanyaan dari pengunjung *web* yang perlu segera direspons. Pada tahun 2016, pengunjung *web* Puslitbangtan mengajukan 31 permintaan dan pertanyaan (Lampiran 2). Permintaan terkait perbenihan dan cara memperoleh benih unggul, publikasi ilmiah, teknik budi daya, dan permohonan magang bagi mahasiswa di UPT lingkup Puslitbangtan.

Permintaan dan pertanyaan pengunjung segera direspons pengelola *web* setelah berkoordinasi dengan pihak kompeten di Puslitbangtan. Sebagian materi yang diminta pengunjung telah tersedia di Perpustakaan Untuk memenuhi permintaan pengunjung yang bersifat teknis, pengelola *web* berkoordinasi dengan peneliti dengan latar belakang yang sesuai dengan bidang masalah yang ditanyakan, sedangkan permintaan yang berkaitan dengan kebijakan penelitian dan pengembangan tanaman pangan dikoordinasikan dengan pejabat terkait. Permintaan dan pertanyaan yang bersifat umum direspons oleh pengelola *web*.

Aspek yang banyak mendapat perhatian utama pengunjung *web* pada menu “Layanan Jasa” adalah tentang perbenihan. Benih merupakan komponen teknologi yang dibutuhkan petani dalam meningkatkan produksi. Salah satu tugas UPT lingkup Puslitbangtan adalah menyediakan benih sumber padi dan palawija untuk diperbanyak oleh penangkar di daerah masing-

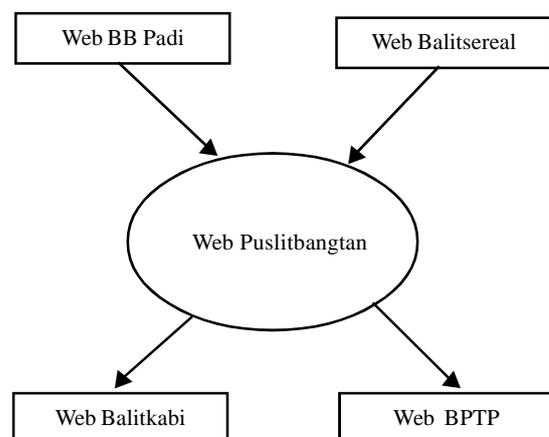
masing. Data stok benih di setiap UPT lingkup Puslitbangtan diperbarui tiga bulan sekali. Data stok benih pada *web* Puslitbangtan terkoneksi dengan *web* BB Padi, Balitsereal, BPTP, dan Balitkabi (Gambar 2). Koneksi *web* dengan beberapa Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) di Indonesia, terutama yang berkaitan dengan data stok benih padi, jagung, dan kedelai guna mendukung upaya khusus (Upsus) Kementerian Pertanian dalam meningkatkan produksi menuju swasembada pangan.

Pengunjung Web dan Intensitas Pencarian Informasi

Pada tahun 2016, *web* Puslitbangtan dikunjungi oleh 137.809 peminat dan pencari informasi atau rata-rata 11.484 kunjungan per bulan. Kunjungan tertinggi terjadi pada bulan Juli yang mencapai 31.528 kali dan terendah pada bulan Juni 3.058 kali (Tabel 2).

Pengunjung *web* Puslitbangtan berasal dari Indonesia dan beberapa negara di dunia. Negara dengan intensitas tinggi berkunjung ke *web* Puslitbangtan adalah Amerika Serikat dan Rusia, selain Ukraina, Uni Eropa, Belarusia, Jerman, dan Rumania. Amerika Serikat merupakan negara dengan kunjungan paling banyak kedua setelah Indonesia masing-masing dengan jumlah kunjungan 388.392 kali dan 614.550 (Tabel 3).

Data ini menunjukkan informasi pada *web* Puslitbangtan tidak hanya diminati warga Indonesia, tetapi juga masyarakat internasional. Hasil pengkajian Junaidi (2015) juga menunjukkan negara yang lebih



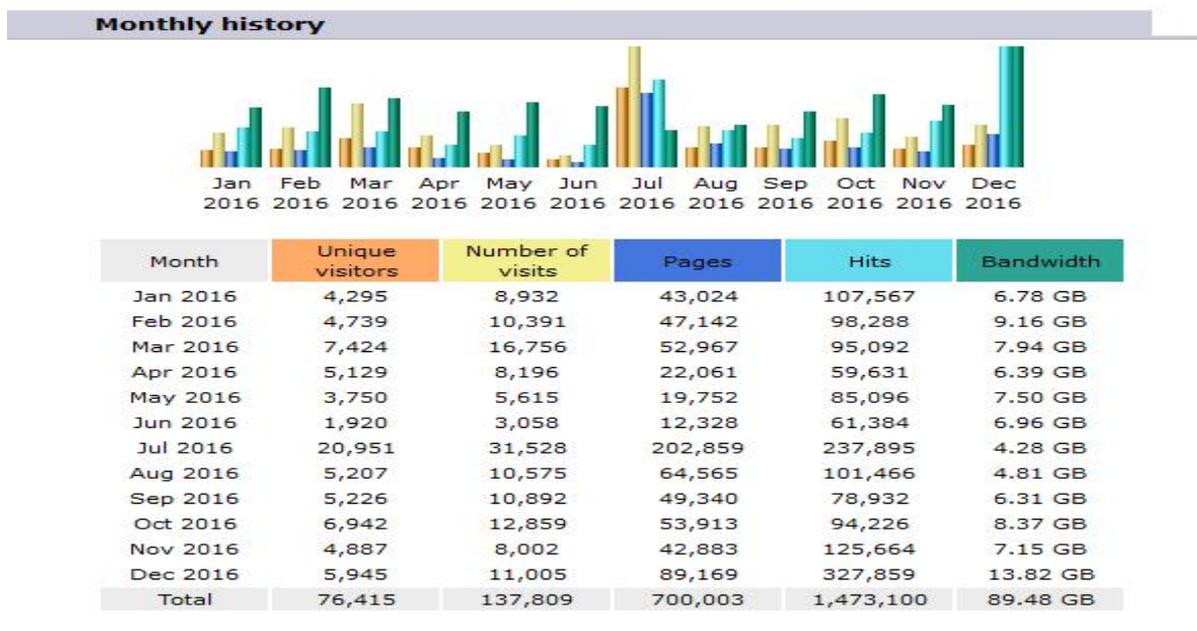
Gambar 2. Koneksitas data stok benih varietas unggul padi dan palawija pada web Puslitbangtan dan UPT.

banyak mengunjungi situs web BPTP Maluku Utara adalah Amerika Serikat, kemudian diikuti oleh Uni Eropa, Rusia, Perancis, dan Inggris. Pengunjung dari Indonesia justru berada pada urutan ketujuh.

Pengunjung *web* Puslitbangtan adalah peneliti, mahasiswa, dan masyarakat pertanian pada umumnya pengguna mencari karya tulis ilmiah hasil penelitian tanaman pangan (Tabel 4). Pencantuman abstrak dalam dua bahasa (bahasa Indonesia dan Inggris) pada setiap artikel Jurnal PP dan Buletin Iptek memungkinkan pengunjung *web* dari negara lain untuk mengakses artikel pada kedua publikasi ilmiah tersebut.

Karya tulis ilmiah yang paling banyak dikunjungi pengguna *web* Puslitbangtan mempunyai topik jagung sebagai sumber pangan fungsional (878 kali), diikuti oleh benih varietas unggul padi dan palawija (637 kali), pengendalian penyakit bulai pada jagung (610 kali), pengendalian hama wereng coklat pada tanaman padi (504 kali), pascapanen aneka kacang dan umbi (488 kali), penggunaan rhizobium pada tanaman kedelai (477 kali), pemupukan tanaman padi (449 kali), pemupukan tanaman kedelai (392 kali), pengendalian penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi (380 kali), dan pengendalian hama kutu kebul pada tanaman kedelai (334 kali).

Tabel 2. Pengunjung bulanan *web* Puslitbangtan pada tahun 2016.



Tabel 3. Pengunjung utama *web* Puslitbangtan dari sepuluh negara pada tahun 2016.

Countries (Top 10) - Full list					
Countries		Pages	Hits	Bandwidth	
United States	us	186,482	388,392	27.01 GB	
Indonesia	id	161,164	614,550	33.08 GB	
Russian Federation	ru	111,533	122,813	1.14 GB	
Ukraine	ua	62,555	62,571	415.89 MB	
Unknown	zz	36,337	68,165	1.49 GB	
Unknown	ip	24,061	64,755	4.57 GB	
European country	eu	12,899	18,448	923.14 MB	
Belarus	by	10,692	10,692	69.18 MB	
Germany	de	10,568	11,282	153.23 MB	
Romania	ro	6,855	6,878	55.21 MB	
Others		76857	104554	20.61 GB	

Tabel 4. Sepuluh artikel utama dari 1.362 artikel yang diunduh pengunjung *web* Puslitbangtan pada tahun 2016.

Sepuluh artikel utama yang diunggah	Jumlah kunjungan (kali)	Volume unduh (mb)	Rata-rata unggah (kb)
Keragaman mutu pati pada beberapa varietas jagung (Suarni)	878	110.13	45.58
Karakteristik agronomis dan fisiologis umbi klon ubi kayu genjah (Titik Sundari)	637	85.51	59.89
Keragaman genetik <i>peronosclerospora maydis</i> penyebab bulai pada jagung berdasarkan analisis marka SSR (Amran Muis)	610	342.53	144.10
Laju pertumbuhan intrinsik dan neraca hidup wereng cokelat pada tanaman padi akibat perubahan iklim global (Baehaki)	504	134.53	66.81
Identifikasi varitas/klon ubikayu unggul untuk bahan baku bioethanol (Erliana G.)	488	138.84	65.10
Peranan <i>methylobacterium</i> spp. dalam meningkatkan dan mempertahankan vigor benih kedelai (Rasti)	477	104.84	75.55
Dosis pupuk dan jarak tanam optimal varietas unggul baru padi sawah (Ikhwan)	449	68.74	50.03
Pengaruh teknik pemberian kapur terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai pada lahan kering masam (Subandi)	392	42.67	57.72
Komposisi dan sebaran patotipe <i>xhantomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> penyakit pada padi di Nusa Tenggara Barat (Sudir)	380	51.09	57.87
Kutu kebul: Hama kedelai yang pengendaliannya kurang mendapat perhatian (Marwoto)	334	25.38	44.96

KESIMPULAN DAN SARAN

Web Puslitbangtan terdiri atas menu Beranda, Profil, Berita, Hasil Penelitian, Publikasi, Kinerja, Kerja Sama, Kontak, dan Layanan Jasa. Pada tahun 2016, pembaruan konten mencakup semua menu, kecuali menu “Profil” dan “Kontak” yang telah bersifat permanen.

Menu beranda mempunyai konten agenda seminar bulanan. Satu hingga dua minggu sebelum penyelenggaraan seminar, pengelola *web* memperbarui materi seminar sebagai pemberitahuan bagi khalayak.

Pada tahun 2016, menu “Berita” diperbarui dengan 65 informasi hasil penelitian atau rata-rata 5–6 berita per bulan. Berita yang paling banyak diperbarui adalah tentang padi dan kedelai, masing-masing 26% dan 23%.

Menu “Publikasi” diperbarui dengan memasukkan Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan (Jurnal PP), Buletin Iptek Tanaman Pangan (Buletin Iptek), dan Berita Puslitbangtan setelah terbit. Pada tahun 2016, Jurnal PP terbit tiga nomor dengan 28 artikel, Buletin Iptek terbit dua nomor dengan 19 artikel, dan Berita Puslitbangtan terbit tiga nomor.

Menu “Kinerja” diperbarui dengan Laporan Tengah Tahun dan Laporan Akhir Tahun, LAKIP, Renstra, dan Pencapaian Kinerja Utama Puslitbangtan pada tahun 2016. Menu “Kerja Sama” diperbarui sesuai dengan data kerja sama penelitian dan pengembangan antara Puslitbangtan dan institusi terkait di dalam dan luar negeri, termasuk petunjuk pelaksanaan kerja sama dan lisensi teknologi hasil penelitian.

Menu “Layanan Jasa” antara lain berisi permintaan dan pertanyaan pengunjung *web* yang perlu segera direspons. Pada tahun 2016, pengelola *web* Puslitbangtan merespons 31 permintaan dan pertanyaan pengunjung. Permintaan dan pertanyaan yang dominan adalah tentang perbenihan. Dalam kaitan ini, data stok benih di setiap UPT lingkup Puslitbangtan dan beberapa BPTP diperbarui setiap tiga bulan.

Pada tahun 2016, *web* Puslitbangtan dikunjungi 137.809 kali atau rata-rata 11.484 kali per bulan. Kunjungan tertinggi terjadi pada bulan Juli yang mencapai 31.528 kali dan terendah pada bulan Juni 3.058 kali. Selain dari Indonesia, pengunjung *web* juga dari negara lain. Amerika Serikat paling banyak mengunjungi *web* Puslitbangtan yang mencapai 186.482 kali.

DAFTAR PUSTAKA

- Andarwati, S.R. dan B.S. Sankarto. 2005. Pemenuhan kepuasan penggunaan internet oleh peneliti Badan Litbang Pertanian di Bogor. *Jurnal Perpustakaan Pertanian* 14(1): 10–17.
- Ciolek, T.M. 1998. The scholarly used of internet: 1998 on-line survey. <http://www.ciolek.com/PAPERS/internetsurvey-98.html>. [18 September 2014].
- Junaedi, H. 2015. Pendayagunaan situs web BPTP Maluku Utara sebagai media diseminasi teknologi pertanian spesifik lokasi. *Jurnal Perpustakaan Pertanian* 24(1): 25–30.
- Moris, M. and C. Ogan. 1996. The internet as mass medium. <http://www.ascuse.org/jeme/vol11/issue4/moris.html>.
- Puslitbang Tanaman Pangan. 2016. Laporan Tahunan 2015 Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor: Puslibang Tanaman Pangan.
- Rodin, R. 2012. Internet dalam konteks perpustakaan. *Jurnal Ilmu Informasi dan Perpustakaan* 4(1): 43–51.
- Sekretariat Negara RI. 2003. Inpres No.3/2003 tentang Kebijakan dan Strategi Pengembangan e-Government. Jakarta: Kementerian Sekretariat Negara RI.
- Surakhmad, W. 1994. Pengantar Penelitian Ilmiah: dasar, metode, teknik. Edisi ketujuh. Bandung: Transito. 337 hlm.
- Tresnawan, A.D. 2004. Jurnal elektronik: berbagi pengalaman proses berlangganan jurnal *on-line* di UPT perpustakaan UNISBA. Makalah pada Seminar Sehari Kiat Sukses Mengembangkan Perpustakaan, 29 Desember 2003. Bandung: IPI Cabang Bandung dan UPT Perpustakaan ITB.

Lampiran 1. Waktu penyelenggaraan, topik/materi, dan pemrasaran pada seminar bulanan Puslitbangtan tahun 2016.

Waktu seminar	Materi seminar	Pemrasaran
28 Januari	Jajar legowo pada jagung: keunggulan, kelemahan, dan potensi perbaikannya. Keberlanjutan sistem intensifikasi produksi padi di Indonesia.	Dr. Nuning Argo Subekti Ir. I Putu Wardhana, Msc
25 Februari	Optimalisasi pola rotasi Pajale berbasis analisis sistem, pemodelan, dan sistem anjuran Pola tanam padi yang tumpang-tindih dan OPT-nya	Prof. Dr. A.K. Makarim Dr. M. Muhsin
31 Maret	Status lalat batang (<i>Melanogromyza sojae</i>) Zehntner pada tanaman kedelai Tinjauan mutu pada produksi benih jagung di tingkat petani/penangkar	Dr. Suharsono Dr. Ramlan Arif
28 April	Teknik pengelolaan gulma dan ratun padi sawah dalam pengendalian tungro Evaluasi dan seleksi karakter agronomi galur dihaploid padi generasi pertama	Wasis Senoaji, SP Cucu Gunarsih, MSi
12 Mei	Keragaan galur-galur harapan kedelai tahan pecah polong (<i>pod shattering</i>) Meningkatkan pemerataan wilayah produksi padi melalui teknologi spesifik ekosistem	Ayda Krisnawati, MSc Prof. Dr. Zulkifli Zaini
2 Juni	Koro pedang (<i>Canavalia</i>) komoditas multiguna yang terlupakan Evaluasi tingkat adopsi dan pengembangan padi hibrida di Indonesia	Prof. Dr. Astanto Kasno Yuni Widyastuti, MSc
28 Juli	Keragaan galur-galur padi sawah tadah hujan di areal target Kabupaten Purwakarta dan Pati Pengembangan metode penapisan padi toleran keracunan besi	Dr. Untung Susanto Dr. Yudistira Nugraha
11 Agustus	Pengendalian terpadu biointensif penyakit tungro Tantangan mutu dan keamanan pangan beras	Nur Rosida, MP Dr. Dody D. Handoko
8 September	Potensi pemanfaatan SINPV sebagai biopestisida untuk pengendalian hama kedelai Pemanfaatan jagung ungu sebagai bahan pangan fungsional	Dr. Bedjo Prof. Dr. Suarni
13 Oktober	Kriteria seleksi untuk menentukan ketahanan kedelai terhadap hama kutu kebul Seleksi vokalisasi tikus sawah (<i>Rattus argentiventer</i>) bermakna komunikasi intraspecies pada tingkat individu	Apri Sulistyio, MSi Dr. Agus W. Anggara
10 November	Konservasi sumberdaya genetik uwi (<i>Discorea</i>) dan prospeknya sebagai sumber pangan di masa depan Pengaruh proses pemanasan terhadap senyawa fenolik pada beras berwarna. Pengendalian hama terpadu mendukung peningkatan produksi kedelai	Ir. Trustinah, MS Zahara Mardiah, MSc Prof. Dr. Marwoto
8 Desember	Matrikondisioning benih kedelai di lahan pasang surut Karakterisasi penularan penyakit virus kerdil hampa dan kerdil rumput pada tanaman padi.	Didi Suciayho, MP Dr. Suprihanto

Lampiran 2. Permintaan dan pertanyaan pengunjung *web* Puslitbangtan tahun 2016.

Nama	Email	Subjek	Tanggal
Nurasiah Djaenuddin	asia_dj@ymail.com	Mohon alamat email untuk pengiriman naskah buletin Iptek Tanaman Pangan, terima kasih	25 Januari
Sarpipi	jivonk3@gmail.com	Bpk/ibu perkenalkan nama saya sarpipi.. Saya ppl baru di belitung timur prov. Babel. Saat ini saya mendapatkan buku masalah lapang hama dan penyakit pada tanaman padi dari BPTP dan alhamdulillah buku ini sangat membantu.. Di bagian terakhir buku saya juga ditawarkan untuk mendapatkan buku teknis lainnya.. Bagaimanakah cara mendapatkan buku tersebut.	15 Februari
Aidil azhar	azharaidil2@gmail.com	mas tolong bantu saya nyari bibit kacang tanah, saya mau beli benih kacang tanah varietas bison dan gajah	18 Februari
Nur fatimah	nurfatimah.barus@yahoo.com	assalamualaikum,wr.wb saya ingin menanyakan apakah Puslitbangtan menerima mahasiswa pertanian untuk magang kerja? terima kasih	27 Februari
Liliana Prabanuraini	Liliana.praba@gmail.com	Selamat malam, saya Liliana mahasiswa UGM yang sedang menjalankan studi Pascasarjana, saya sedang melakukan penelitian mengenai padi Cempo Ireng dan wereng coklat, saya ingin bertanya wereng coklat pada padi cempo ireng itu aslinya termasuk dalam Biotipe berapa, mohon informasinya. Terima kasih.	15 Maret
Abdi Wijaya	Abdipustaka@gmail.com	Assklm, Bapak/ibu.perkenalkan nama saya abdi wijaya bekerja di perpustakaan politeknik pertanian negeri payakumbuh yang mau saya tanyakan bagaimana perpustakaan kami bisa mendapatkan buku-buku tanaman pangan mengingat kami punya program studi tanaman pangan.terima kasih	23 Maret
Habiburrahman Choliq	habibtmbipb@gmail.com	1. Apa langkah pemerintah selanjutnya untuk mengembangkan sorgum? 2. Bagaimana sorgum dikembangkan?	29 Maret
Indra Kusumo	iaw_bd5@airwater.co.id	Perusahaan kami ingin mengenalkan pertanian kedelai modern menggunakan alat mesin pertanian cultivator dari Jepang ke petani kedelai di Indonesia. Mohon infonya untuk nama produsen kedelai di Jawa Timur. Kalau bisa yang sudah monokultur. Terima kasih. Indra1	3 April
Yuliono	yuliono216@gmail.com	Mohon info tentang ngurus surat pernyataan non rekayasa genetika (non-gom) untuk jagung manis yang kita kirim ke taiwan	18 Mei
Syasya	sya.bidoue@gmail.com	selamat siang pak, saya pengusaha hidroponik, saya mau bertanya perihal laboratorium untuk meneliti jenis nutrisi sayuran yang kami gunakan. jika kami membawa sample cairan nutrisi sayuran kami ini apakah bisa dan dikenakan biaya berapa ya? dan bagaimana proses birokrasinya. Terimakasih	25 Mei
Enggis Purwita Sari	purwitasari.enggis77@gmail.com	assalamualaikum, saya mahasiswa pertanian dari universitas Brawijaya angkatan 2014, yang saya ingin tanyakan apakah di puslitbangtan ini membuka kesempatan untuk mahasiswa yang ingin magang selama liburan semester, jika iya sekiranya persyaratan yang harus dipenuhi apa saja? terimakasih	1 Juni

Lampiran 2. Lanjutan

Nama	Email	Subjek	Tanggal
Anwar Karaman	anwar_krmn@gmail.com	Dh bpk/ibu, tolong informasi bibit padi basmati, di Indonesia apakah tidak ada sama sekali, bila ada tolong dapat diinformasikan, untuk menunjang era pasar bebas kiranya sudah melakukan penelitian yang cukup banyak menelan biaya,. untuk itu kiranya dapat dishare, dengan senang hati saya berterima kasih sebelumnya,. best regard, anwar karaman.	15 Juni
Dwi Wijayanti	dwiwijayantiuwik@gmail.com	Assalamualaikum wr.wb Saya Dwi Wijayanti, mahasiswi Ilmu dan Teknologi Pangan Universitas Muhammadiyah Malang. mohon informasinya, apakah RS PUSDIK POLRI PORONG, Sidoarjo menerima Mahasiswa PKL dibidang Instalasi Gizi? Terimakasih atas waktunya telah membaca email saya. Mohon informasinya	21 Juni
Agung Chrisna	agungchrisna@gmail.com	Kepada yth. Admin Web Litbang Pangan Deptan Perkenalkan nama saya Agung dari PT SGK Purwokerto. Kami melakukan pengembangan aplikasi kesesuaian lahan yang mana data komoditas kami ambil dari Web http://bbsdlp.litbang.pertanian.go.id/tamp_komoditas.php Dari data tersebut kami kalkulasi dengan kondisi lahan salah satu kabupaten untuk mendapatkan level kesesuaian. Namun kami perlu data untuk mengetahui hasil panen untuk tiap komoditas dalam satuan hektar. Contoh untuk tanaman Kentang hasil panen maksimal per hektar berapa ton Untuk data tersebut bisa kami dapatkan dimana? Terima Kasih. Mohon responnya	21 Juni
Amy Estiati	nugroho_amy@yahoo.com	Yth. Bapak/Ibu pengelola Jurnal, Mohon info apakah Jurnal yang Bapak/Ibu kelola dapat menerima artikel berupa review. Atas perhatian Ibu/Bapak, saya ucapkan terima kasih	30 Juni
Fathor Rosy	semoeabisa@yahoo.com	Ada stok benih ketan ciasemnya pak?	25 Juli
Mohammad Dziaudin	dziyau@gmail.com	Kami pengurus madrasah pertanian mempunyai misi untuk menyebar luaskan kedelai lokal non GMO terutama di wilayah kerja Kami daerah Jonggol, Kab.Bogor. Berdasarkan hal tersebut Kami menginginkan info benih ataupun produksi kedelai lokal terdekat agar dapat Kami follow up. Trimakasih. Mohammad Dziaudin (08563379667)	2 Agustus
Andi Arifin	arifinandy@gmail.com	Selamat malam, Saya Andy, saya berminat menanam jagung komposit varietas Gumarang dan Srikandi Putih masing-masing 1 kg. Bisakah saya pesan benihnya secara online dan pembayaran via transfer serta dikirim lewat ekspedisi pos? Terima kasih	13 Agustus
Sharfina	sarfinanabila@gmail.com	Selamat Pagi, Bagaimana caranya agar jurnal saya bisa diterbitkan di jurnal litbang tanaman pangan? Terima kasih	22 Agustus
Mohammad Ardli Wijaya	ardli.w@gmail.com	Selamat siang, saya mau tanya tentang benih jagung ungu, apa sudah tersedia yang bisa di tanam oleh petani?	30 Agustus
Dody cahyadi	Pt_sbtu@yahoo.com	Apakah ada bibit gandum tropis oasis skauz? saya mau coba budidayakan di daerah banjarmasin kalimantan selatan. Bilamana ada, saya ingin membelinya. Terima kasih.	4 September

Lampiran 2. Lanjutan

Nama	Email	Subjek	Tanggal
Sugeng Hannanto	sugenghannanto75@gmail.com	Selamat Siang, Perkenalkan saya Sugeng Hannanto, Mahasiswa semester 7 Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Saat ini saya sedang mengerjakan penelitian dan tugas akhir mengenai tanaman sorgum. Guna menunjang tugas akhir yang saya kerjakan, saya sangat membutuhkan data mengenai jumlah produksi sorgum dan luas pertanaman sorgum di Indonesia yang terbaru. Atas bantuan dan perhatiannya saya ucapkan terimakasih.	13 September
Zulaika	zulaikha.azkya@gmail.com	Yth. Bapak/Ibu Saya Zulaika mahasiswa S2 Fitopatologi IPB 2015 ingin menanyakan bagaimana prosedur pengajuan kerjasama penelitian tesis dengan topik pengolahan data untuk modeling dan peramalan/prediksi kejadian penyakit blas (<i>pyricularia oryzae</i> di Indonesia) kerjasama berupa pengolahan data kejadian penyakit yang terjadi di beberapa daerah di Indonesia 10-15 tahun terakhir. apakah data tersebut tersedia di pusat penelitian dan pengembangan tanaman pangan ini? terimakasih bapak/ibu atas perhatiannya.	13 September
Evi Supriatna	evisupriatna2205@gmail.com	Saya lagi cari informasi tetang varietas singkong terbaru yang bisa menghasilkan umbi singkong yang baik dan bobotnya di atas minimal 20 Kg, keberulan saya mau menanam ubi kayu dengan luasan 30 ha terima kasih evi supriatna	18 September
Riswan	riswaneropa565@gmail.com	Selamat malam.saya mahasiswa dari politeknik pertanian negeri pangkep saya mau bertanya apakah balai ini menerima mahasiswa untuk magang yang akan dilaksanakan pada bulan januari sampai april 2017.	10 Oktober
Reza Widyasaputra	Rezasaputra73@gmail.com	Perkenalkan saya Reza Widyasaputra mahasiswa pascasarjana IPB. Saya sedang menjalankan riset mengenai beras merah instan dengan keunggulan pati resisten. Untuk mendukung riset tersebut, saya mencari komunitas petani beras merah di daerah Jabodetabek maupun Jawa Barat. Mohon kesediaan balitbang untuk memberikan informasi terkait. Terima kasih	11 Oktober
Mohammad safwan Saaid	wan_piece16@yahoo.com	Assalamualaikum, saya safwan pelajar tahun akhir UiTM di Malaysia. Tujuan saya mengisi borang ini adalah untuk memohon jasa baik pihak tuan dalam membantu saya menyiapkan projek tahun akhir yaitu kertas kajian berkaitan dengan padi mutasi. Saya mengharapkan pihak tuan sudi berkongsi kertas kajian berkaitan dengan padi Inpari 34/35 serta sidenuk. Jadi, saya mengharapkan budi baik pihak tuan untuk membantu saya. terima kasih.	30 Oktober
Saipulah	muhammad.saipul410@gmail.com	Assalamualaikum Wr. Wb. dimana saya bisa mendapatkan benih jagung NASA 29, saya petani di daerah pandeglang Banten, mohon bantuannya	9 November

Lampiran 2. Lanjutan

Nama	Email	Subjek	Tanggal
Ayu Rifqi Ellyza	ayure28@gmail.com	Assalamualaikum, mohon maaf sebelumnya mengganggu waktu bapak/ibu, saya Ayu Rifqi Ellyza mahasiswi semseter 5 Biologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang. saya ingin mengajukan surat Praktik Kerja Lapang di Puslitbang Pangan Bogor. kira-kira bagaimana sistemnya?. terimakasih.	23 November
Fitriya Kulsum	fitriya.kulsum26@gmail.com	Assalamualaikum Wr. Wb. Saya Fitriya Kulsum mahasiswa unsoed agroteknologi, mengambil peminatan agronomi. Saya dan 4 teman mahasiswa bermaksud untuk magang periode januari di Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Kami mengusulkan PKM Penelitian tahun ini ke Ristekdikti tentang aplikasi arang sekam dengan dekomposer <i>Trichoderma harzianum</i> guna meningkatkan serapan Si dan produktivitas padi gogo. Jika diizinkan magang, mungkin bisa mengaplikasikan dan mengembangkan penelitian. Terima kasih atas perhatiannya.	1 Desember
Rhezaleta Eka Sutrisna	rhezaleta.sutrisna@gmail.com	Kepada Yth: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan up. Bagian Humas. Dengan Hormat Dengan ini perkenalkanlah Saya mengajukan permohonan informasi. Saya Rhezaleta Eka Sutrisna, mahasiswa program studi Agroteknologi dengan minat Ilmu Tanaman Pangan (Departemen Budidaya Tanaman) Universitas Padjadjaran (Unpad-Bandung). Dalam rangka menjelang tugas Magang dan Skripsi. Saya mencoba mencari informasi instansi atau Badan yang sesuai dengan bidangnya. Oleh karena itu apabila dengan bidang tersebut diatas, untuk di instansi ini apakah ada yang sesuai dan bisa menjembatani untuk permaksudan diatas ? Demikian yang Saya sampaikan. atas segala perhatian dan kerjasamanya Saya ucapkan terima kasih. Hormat Saya Rhezaleta Eka Sutrisna	28 Desember